



- Консольный тип (полый)
- Консольный тип
- S - образный тип
- Дисковый тип
- Балочный тип (двойной)
- Тип «бочка»
- Платформенный тип
- Специальный тип
- Весовые индикаторы, контроллеры и компоненты

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

Каталог продукции

| РУССКИЙ

CAS

WE WEIGH THE WORLD™

Мы взвесим мир

CAS является мировым лидером стандарта промышленных и коммерческих измерительных систем, сфокусированным на электронном весоизмерении.

Компания CAS была основана в 1983 году под лозунгом «Мы взвесим мир». Мы достигли основных стандартов измерений во многих странах. Наша продукция экспортируется в 120 стран через 10 основных филиалов и высоко оценивается во всем мире.

- | | | | |
|------|--|------|--|
| 1983 | Основание компании | 2004 | Основание CAS Польша |
| 1989 | Подтверждение соответствия стандарту FCC (США) | 2005 | Получение государственной премии за достижение уровня экспорта в 3 млрд. долларов |
| 1990 | Подтверждение соответствия NSC – Австралийским стандартам в области измерений
Утверждение компании в качестве производителя электронных весов в Корее
Утверждение компании в качестве национального поверочного органа (177) | | Основание CAS Германия
Основание CAS Бангладеш |
| 1991 | Приобретение статуса NBS US (поверка средств измерений)
Одобрение организаций NTEP & UL (стандарты безопасности США) | 2006 | Первая мировая бизнес-конференция CAS в Корее |
| 1992 | Разработана первая модель тензOMETрического датчика | 2007 | Вторая мировая бизнес-конференция CAS в Корее
Получение награды «Золотая звезда»
Получение приза «Techno CEO» |
| 1993 | Одобрение организаций CSA (Канада) | 2008 | Третья мировая бизнес-конференция CAS в Корее
Получение сертификата контроля качества медицинского оборудования
Выбор компании в качестве поставщика электронных весов на регулируемый рынок Китая |
| 1994 | Основание CAS Россия
Первое подтверждение соответствию OIML и Европейским стандартам | 2009 | Четвертая мировая бизнес-конференция CAS в Корее
Основание CAS Никарагуа |
| 1995 | Основание CAS Китай | 2010 | Основание сервис-центра CAS в Читтагонге (Бангладеш) |
| 1996 | Основание фабрики в Шанхае (Китай)
Первое подтверждение соответствию ISO 9001 в весовой индустрии Кореи | 2011 | Аккредитация в качестве национального оператора по поверке от Корейского агентства по технологиям и стандартизации |
| 1997 | Основание сервисного центра CAS в России | 2012 | Основание CAS Вьетнам |
| 1999 | Основание CAS Индия
Признание ЕС права самостоятельной поверки | 2013 | Завершение строительства фабрики в Цзяшане (Китай)
Номинация WC300
Основание CAS Химия
Основание CAS E&C |
| 2000 | Звание лучшей сертифицированной компании по ISO9000 | 2014 | Выбор компании для выполнения проекта World Class300 на первый год
Бренд № 1 по глобальному индексу GBCI |
| 2001 | Звание лучшей сертифицированной компании по ISO9000 в течение двух лет подряд
Первый приз за технологию сохранения точности показаний
Подтверждение соответствия стандартам сертификации Японии NMIJ | 2015 | Выбор компании для выполнения проекта World Class300 на второй год
Получение награды Global Excellence Awards - 2015 |
| 2002 | Награда лучшей мировой компании от Японской ассоциации менеджмента
Награждение премией «Золотые весы 2002» в России | 2016 | Бренд № 1 по глобальному индексу GCSI |
| 2003 | Европейское турне CAS | 2017 | Бренд № 1 по глобальному индексу GBCI
Бренд № 1 по глобальному индексу GCSI |
| | | 2018 | Бренд № 1 по глобальному индексу GBCI
Бренд № 1 по глобальному индексу GCSI |



СОДЕРЖАНИЕ

Консольный тип (полый)

BC	05
BC-D	06
BCL (1~5кг)	07
BCL (6~50кг)	08
BCL (60~200кг)	09
BCA	10
BCA-EXP	11
BCD	12
BCD-EXP	13
BCM	14
BCH	15
BCK	16
BCLS (10~50кг)	17
BCLS (60~150кг)	18
BCO	19
BC-P	20
BC-F	21
BCP	22
BCW	23
BCEP-EXP (10~50кг)	24
BCEP-EXP (100~300кг)	25

Консольный тип

BSA	27
BSB	29
BSS	31
BSS-EXP	32
BS	34
HBS	36
HBS-EXP	37

S - образный тип

SB	40
SBA	42
SBS	44
SBS-EXP	45
SBAS	47
SL	48

Дисковый тип

LS	50
LS-NR	51
LS-EXP	52
LS-D	53
LSB	55
LSC	56
LSS	57
LSS-NR	58
LSS-EXP	59
LSW	61
LSW-HM	62
MNC	63
MNT	64
NMNC	66
SMN	67
CPA	68
CPAS	69
LSOC	70
LSOC2	71
CHE	72
CHE-KM	74

Балочный тип (двойной)

DSB-20	76
DSB-B	78
DES-B	80
DSB1	82
DSB2	84
DSBV	85
DSBT	87
DSB-D	89

Тип «бочка»

CC	92
CC-NR	93
CT	95
CT-NR	96
CTS	98
CTS-EXP	99
HC	101
HC-NR	102
HC-D	103
HCS	105
HCS-EXP	106
WBK	107
WBK-NR	108
WBK-EXP	109
WBK-D	110
NWBK	112
WBKL	114
WBK-C	116

Платформенный тип

SPL	119
EPL	120

Специальный тип

MAS (2 и 3 оси)	122
MAS (5 и 6 осей)	123

Весовые индикаторы, контроллеры и компоненты

Серия CI-200	125
Серия NT-200	126
CI-2001AN/BN	127
BHI	128
CI-150A	129
Серия CI-600A	130
CI-608A	131
Серия CI-400A	132
Серия CI-600D	133
EXI-200AD	134
Серия EXI-600AD	135
Серия CD-3000	136
TWN	137
WTM-200/500	138
DOM-01 & DMP-4/8P	139
JB-P/PA	140
EXJB-P	141
LCP-01	142
LCT ^{PRO}	143



Консольный тип (полый)

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

BC / BC-D / BCL / BCA / BCA-EXP / BCD / BCD-EXP / BCM / BCH / BCK / BCLS / BCO
BC-P / BC-F / BCP / BCW / BCER-EXP

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения.

Мы поставляем высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных областей применения.

BC | Консольный тип (польй) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

BC - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и счетных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	3, 5, 6, 12, 15, 30, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3 ~ 5 кг: 1.0 ± 0.1 / 6 ~ 50 кг: 1.2 ± 0.12	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.06	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	около 0.00033 / 0.0004	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø5 x 4р x 35 см (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 400	

Особенности

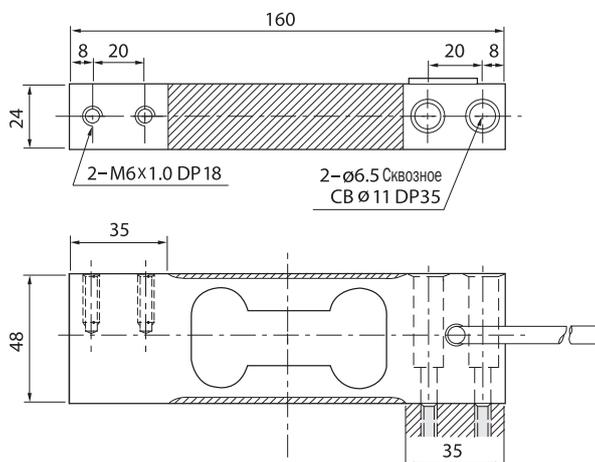
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Напольные весы
- ▶ Счетные весы

Размеры

▶ BC



BC-D

Консольный тип (польный) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

BC-D - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, настольных и счетных весах. Это оптимальное решение по соотношению стоимости и характеристик для крупногабаритных весов.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	30, 60, 150, 200, 300	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.2 ± 0.12	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.06	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.0004	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø6 x 4P x 3 м (ПВХ) / 1.365 м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 600	

Особенности

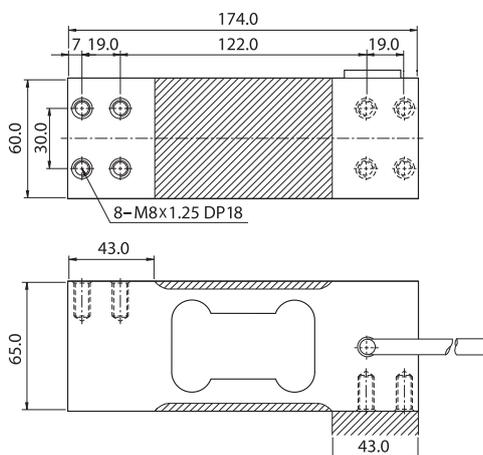
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Настольные весы
- ▶ Счетные весы

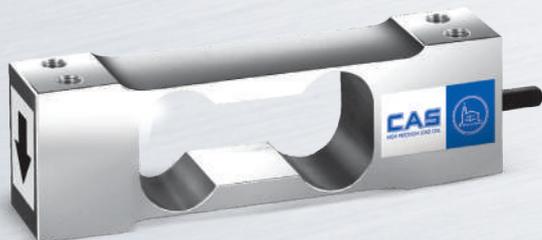
Размеры

▶ BC-D



BCL

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ (1~5 кг)



Описание

BCL - это низкопрофильный весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется на весах простого взвешивания малых размеров.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	1, 2, 3, 5
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.0 ± 0.1
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.05
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.00033
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Алюминий
Кабель		-	Ø4 x 4P x 60см (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Макс. размеры платформы		мм	200 x 200

Особенности

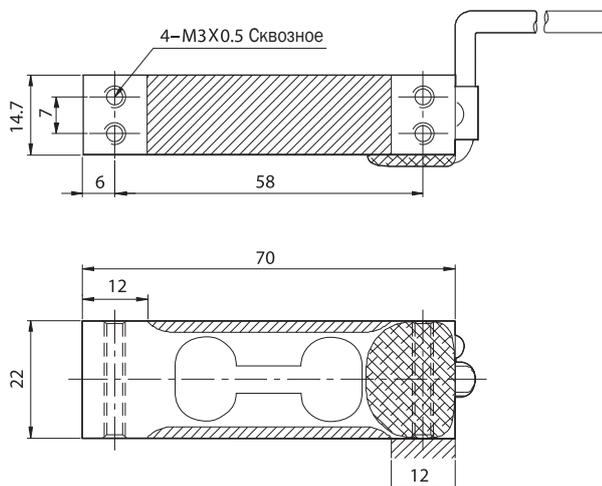
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Счетные весы
- ▶ Платформенные весы

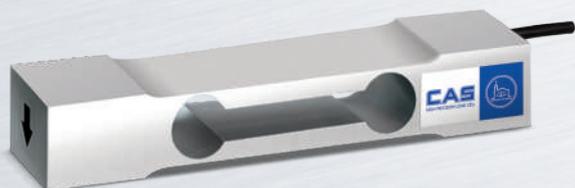
Размеры

- ▶ BCL (1~5 кг)



BCL

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ(6~50 кг)



Описание

BCL - это низкопрофильный весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и счетных весах малого размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	6, 10, 15, 20, 30, 35, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.05	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤0.025	≤0.03
Гистерезис	% РКП	≤0.025	≤0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.025	≤0.03
Повторяемость	% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение	-	≤1/4000	≤1/3000
Деление	мВ/В	0.0005	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.011
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø4 x 4P x 60см (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	300 x 300	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

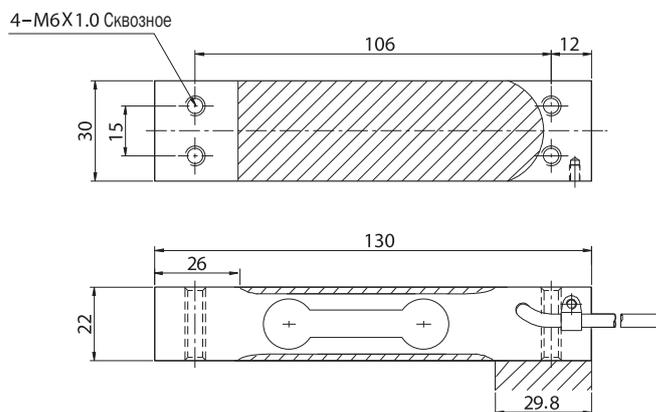
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций на 35 и 50 кг)
- ▶ OIML, класс C3 (OIML R 60)

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Счетные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ BCL (6~50 кг)



BCL

Консольный тип (полый)
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ (60~200 кг)



Описание

BCL - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и счетных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	60, 100, 150, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.01
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Разрешение		-	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Алюминий
Кабель		-	Ø4 x 4P x 2м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Макс. размеры платформы		мм	400 x 400

Особенности

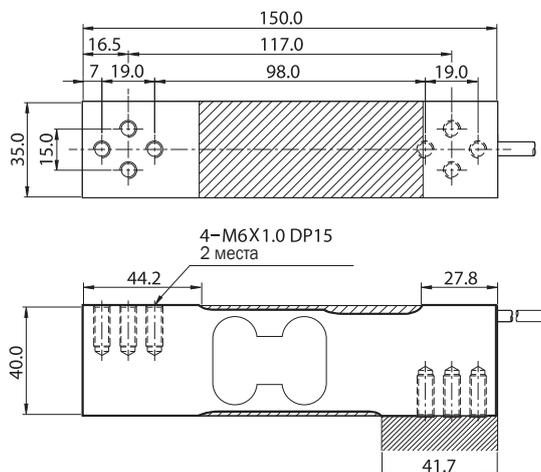
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Напольные весы
- ▶ Конвейерные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ BCL (60~200 кг)



VCA | Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

VCA - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и счетных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	5, 6, 10, 15, 20, 30, 50, 60, 75, 100	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤0.02	≤0.03
Гистерезис	% РКП	≤0.02	≤0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.02	≤0.03
Повторяемость	% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение	-	≤1/5000	≤1/3000
Деление	мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.011
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø5 x 4P x 1м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 400	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

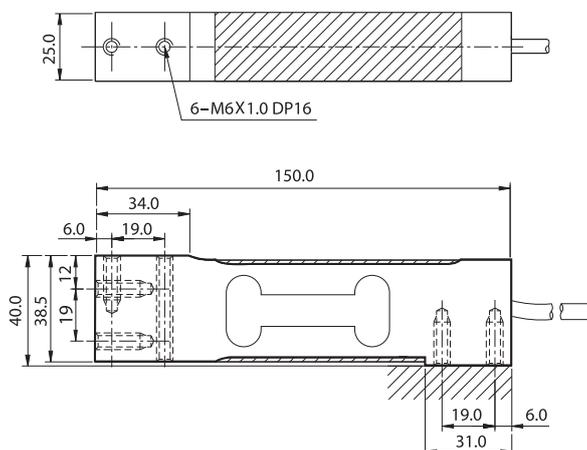
- ▶ Сертификат OIML, класс точности C3 (по OIML R 60)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций на 6 и 60 кг)
- ▶ Сертификат NTEP, 5000d
- ▶ VCA-EXP: искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ 6-ти проводное соединение

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Счетные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ VCA



VSA-EXP

Взрывозащита
Консольный тип (полый)



Описание

VSA-EXP - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Может работать на защищенных весах во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	5, 6, 10, 15, 20, 30, 50, 60, 75, 100	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Алюминий	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 1.5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	400 x 400	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

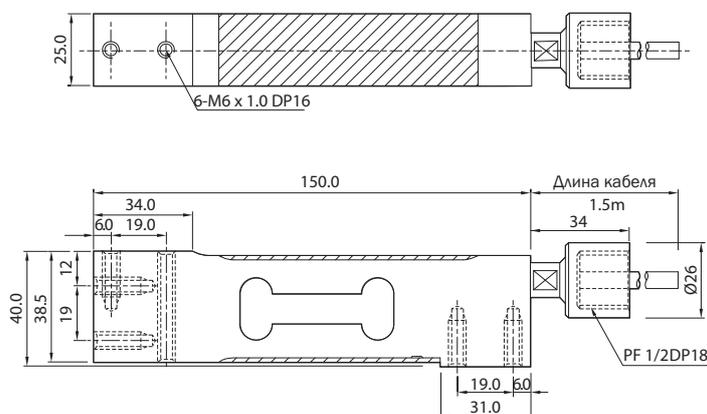
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Счетные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ Искробезопасность



VCD

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

VCD - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в больших торговых, напольных и счетных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	30, 50, 75, 100, 150, 250, 300, 500	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.03	
Гистерезис	% РКП	≤0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.03	
Повторяемость	% РКП	≤0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	>2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø5 x 4P x 2.5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 600	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

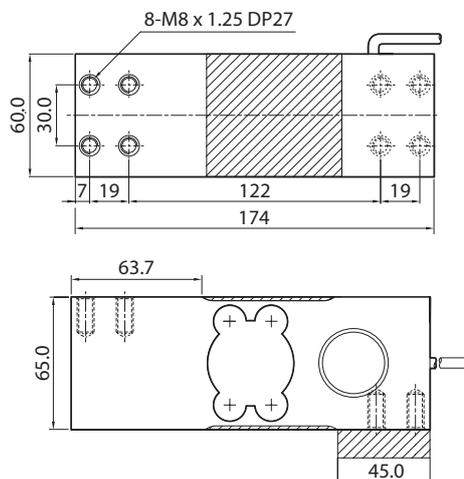
- ▶ Искрозащита для модификаций 75 ~ 500 кг (Ex ia IIC T4)

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Конвейерные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ VCD



BSD-EXP

Взрывозащита
Консольный тип (польй)



Описание

BSD-EXP - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Может работать на больших защищенных весах во взрывоопасных зонах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	75, 100, 150, 250, 300, 500	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	28
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø5 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 600	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

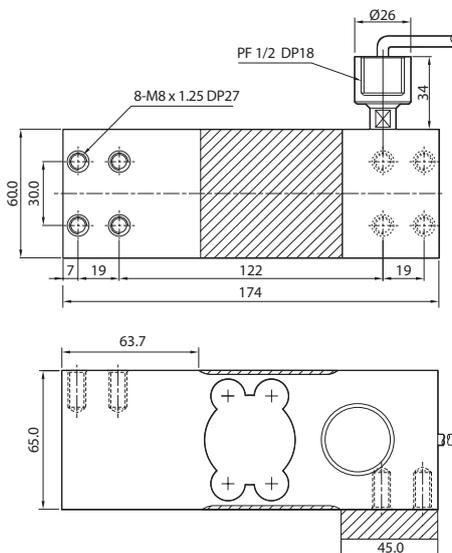
- ▶ Искрозащита для модификаций 75 ~ 500 кг (Ex ia IIC T4)

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Конвейерные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ Искробезопасность





Описание

VCM - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в больших платформенных, напольных и счетных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500, 750	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤0.02	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.02	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.02	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение		-	≤1/5000	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.014	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.011	≤0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Алюминий	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	600 x 600	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

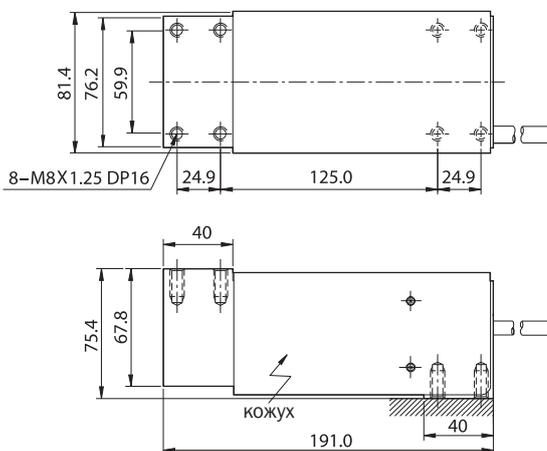
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60, только для модификаций 50L~500L)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций на 250 и 750 кг)
- ▶ Сертификат NTEP III 5,000S
- ▶ 6-ти проводное соединение

Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Напольные весы

Размеры

- ▶ VCM





Описание

VCH - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия.
Применяется в больших платформенных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	500, 1К, 1.5К, 2К, 2.5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.03	
Гистерезис	% РКП	≤0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.03	
Повторяемость	% РКП	≤0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	>2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	1200 x 1200	

Особенности

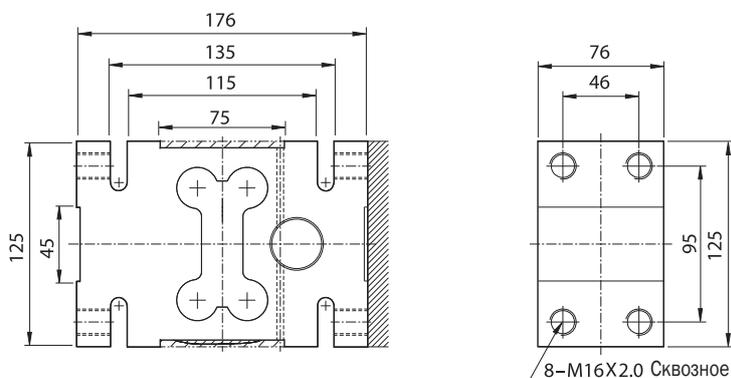
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Большие платформенные весы
- ▶ Подвесные весы

Размеры

- ▶ VCH



ВСК | Консольный тип (полый) датчик силы ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Защита от перегруза
- ▶ Малые габариты и легкий вес
- ▶ Нагрузка на сжатие и растяжение
- ▶ Конструктив из анодированного алюминия

Описание

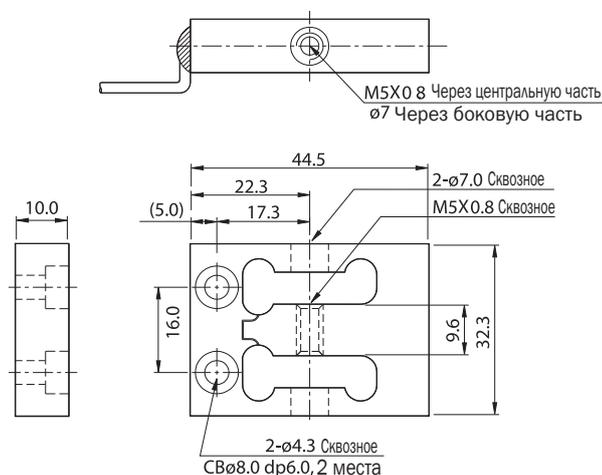
ВСК - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Работает на сжатие и растяжение, применяется на малых тестовых машинах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	1, 2, 5, 10, 25, 50
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.4
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤0.05
Гистерезис		% РКП	≤0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.05
Повторяемость		% РКП	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.1
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.1
Разрешение		-	≤1/2000
Деление		мВ/В	0.001
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	1160 ± 10
	- Выходное	Ω	1000 ± 10
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Алюминий
Кабель		-	4р x 15см (Flat)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Размеры

▶ ВСК



Описание

BCLS - это низкопрофильный тензодатчик одноточечной нагрузки из нержавеющей стали. Применяется в малых торговых, напольных и счетных весах, работающих во влажной среде.



Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	10, 15, 20, 30, 50		
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2		
Нулевая точка		мВ/В	0 ± 0.05		
Класс точности		-	C4	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤0.015	≤0.025	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.015	≤0.025	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.015	≤0.025	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.015	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.015	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.015	≤0.017	≤0.03
Разрешение		-	≤1/6000	≤1/4000	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.00033	0.0005	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	0.011	0.014	0.03
	- Вых. значение	%/10°C	0.008	0.011	0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10		
	- Максимальн.	В	15		
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20		
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5		
	- Изоляции	MΩ	> 2000		
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40		
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80		
Материал		-	Алюминий		
Кабель		-	Ø4x 4P x 1.5м (ПВХ)		
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150		
Макс. размеры платформы		мм	300 x 300		

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

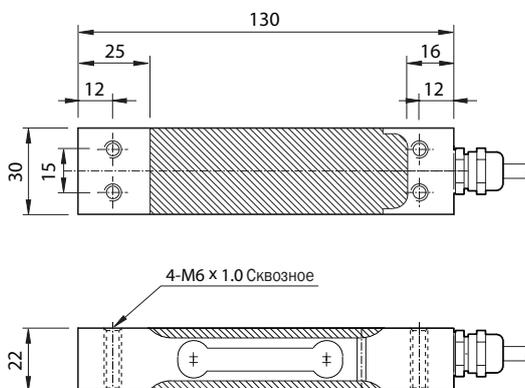
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)

Применение

- ▶ Платформенные весы водозащищенной конструкции
- ▶ Весовые системы водозащищенной конструкции

Размеры

- ▶ BCLS (10~50 кг)



BCLS

Консольный тип (полый)
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ (60~150 кг)



Описание

BCLS - это низкопрофильный тензодатчик одноточечной нагрузки из нержавеющей стали. Применяется в малых торговых, напольных и счетных весах, работающих во влажной среде.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	60, 150	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.0 ± 0.2	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤0.025	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.025	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.025	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение		-	≤1/4000	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.00025	0.00033
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.014	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.011	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 2м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	400 x 500	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

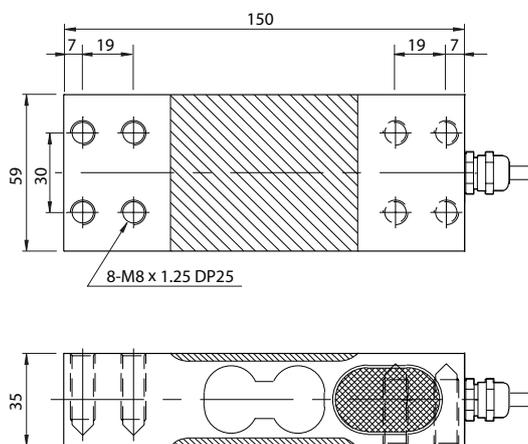
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)

Применение

- ▶ Водозащищенные напольные и платформенные весы
- ▶ Весовые системы водозащищенной конструкции

Размеры

- ▶ BCLS (60~150 кг)





Описание

VCO - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и счетных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	60, 150, 200	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.5 ± 0.15	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/4000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.000375	0.0005
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Алюминий	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 1.5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	400 x 500	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

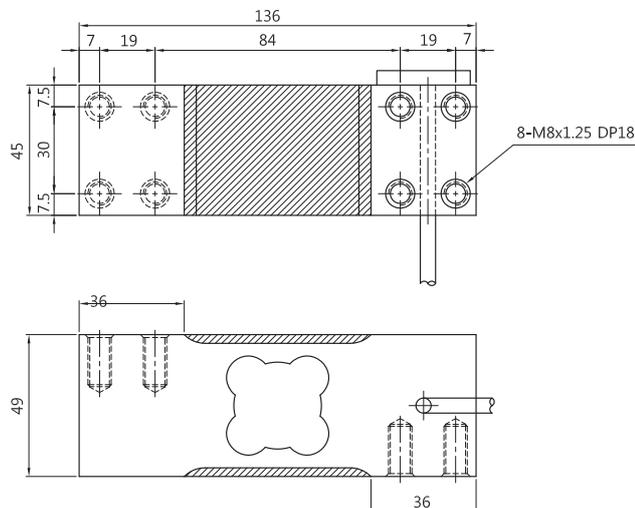
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ VCO



BC-P

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP67

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Платформенные весы

Описание

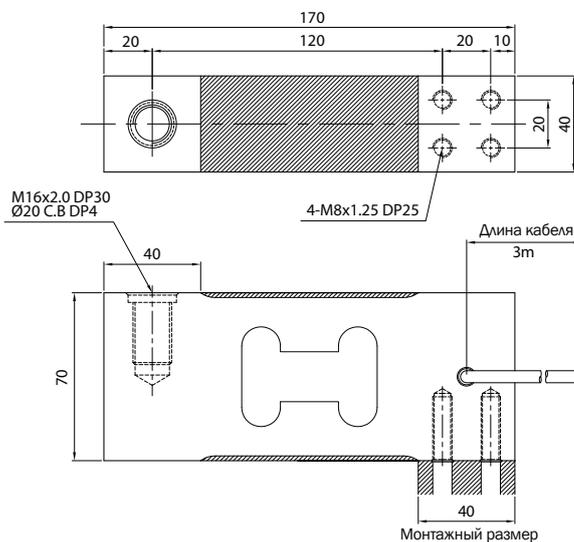
BC-P - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и промышленных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	150, 300, 500	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.2 ± 0.12	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.06	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.03	
Гистерезис	% РКП	≤0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.03	
Повторяемость	% РКП	≤0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.0004	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 10
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø6 x 4p x 3м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы	мм	400 x 500	

Размеры

▶ BC-P



BC-F

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

BC-F - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из материалов на основе алюминия. Применяется в торговых, напольных и промышленных весах большого размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	200, 300, 400, 600, 700, 1000		
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.2 ± 0.12		
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1		
Класс точности	-	C3	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/4000	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.0003	0.0004	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40		
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80		
Материал	-	Алюминий		
Кабель	-	Ø6 x 4P x 3м (ПВХ)		
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150		
Макс. размеры платформы	мм	500 x 700		

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

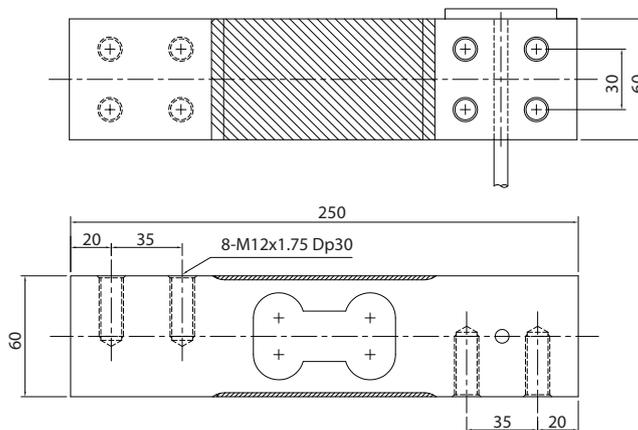
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)

Применение

- ▶ Напольные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

- ▶ BC-F



BCP

Консольный тип (полый) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

Описание

BCP - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из алюминия. Этот высокоточный тензодатчик применяется в торговых, напольных, промышленных и счетных весах среднего размера.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	50, 100, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.2 ± 0.12
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.1
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Разрешение		-	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.0004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 10
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Алюминий
Кабель		-	Ø5.4 x 4p x 1m (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Макс. размеры платформы		мм	400 x 400

Особенности

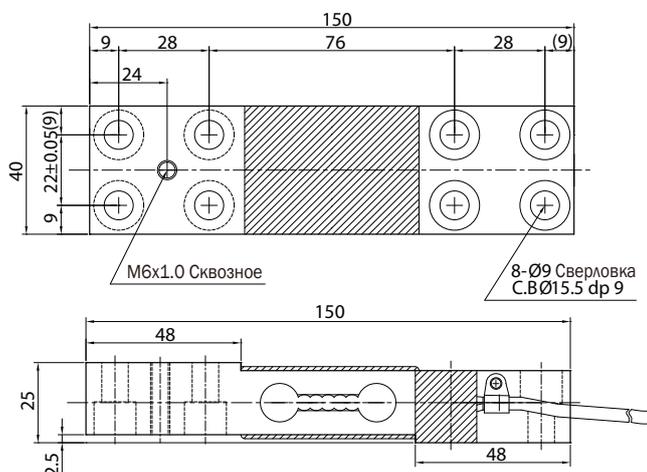
- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Торговые весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

▶ BCP





Описание

BCW - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из алюминия. Этот высокоточный тензодатчик применяется в торговых, напольных, промышленных и счетных весах среднего размера. Благодаря классу защиты IP65 это отличный выбор для загрязненных условий работы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	60, 70, 150, 180	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.5 ± 0.15	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤0.025	≤0.03
Гистерезис		% РКП	≤0.025	≤0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.025	≤0.03
Повторяемость		% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение		-	≤1/4000	≤1/3000
Деление		мВ/В	0.000375	0.0005
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.014	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.011	≤0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Алюминий	
Кабель		-	Ø5 x 6Р x 1.5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	400 x 500	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

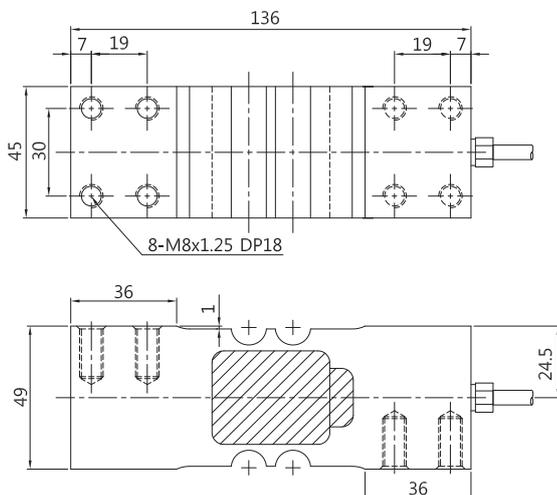
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)

Применение

- ▶ Водозащищенные напольные весы
- ▶ Водозащищенные платформенные весы
- ▶ Водозащищенные счетные весы

Размеры

- ▶ BCW



ВСЕР-EXP

Взрывозащита
Консольный тип (полый) (10~50 кг)



Описание

Весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из нержавеющей стали ВСЕР-EXP может работать в сложных и опасных условиях: при загрязненности с обеспечением взрывозащиты. Этот высокоточный тензодатчик используется для малых взрывозащищенных весов.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	10, 20, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.2	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	300 x 300	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Герметичная конструкция
- ▶ Взрывозащищенная конструкция
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

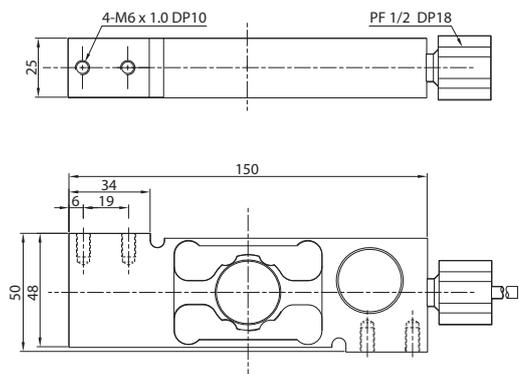
- ▶ ВСЕР-EXP / Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-D / Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135C IP66)

Применение

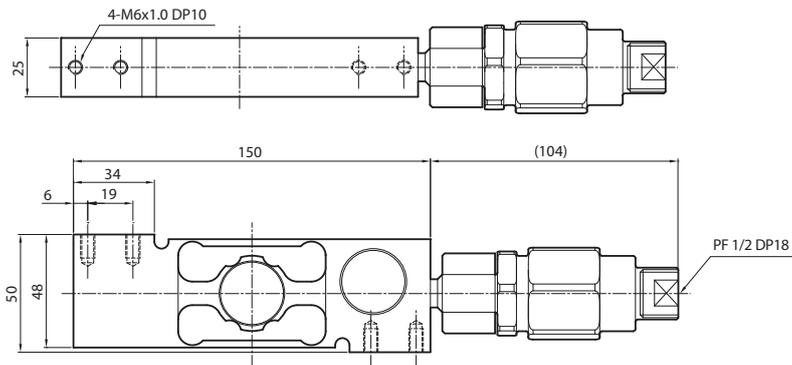
- ▶ Напольные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

▶ Искробезопасность



▶ Огнезащита, Пылезащита



ВСЕР-EXP

Взрывозащита
Консольный тип (польный) (100~300 кг)



Описание

ВСЕР-EXP - это весоизмерительный тензодатчик одноточечной нагрузки из нержавеющей стали. Обладающий взрывозащищенной конструкцией, способной выдерживать сложные условия, этот тензодатчик применяется во взрывозащищенных весах средних размеров. Также, благодаря классу пылевозащиты IP66, этот тензодатчик может работать в условиях высокой влажности.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	100, 200, 300	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Макс. размеры платформы		мм	400 x 500	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Герметичная конструкция
- ▶ Взрывозащищенная конструкция
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

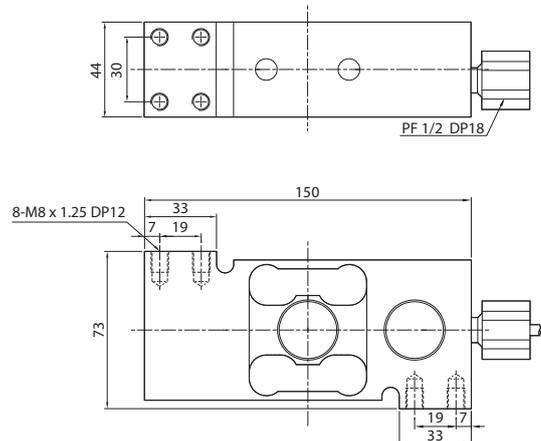
- ▶ ВСЕР-EXP / Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-D / Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135C IP66)

Применение

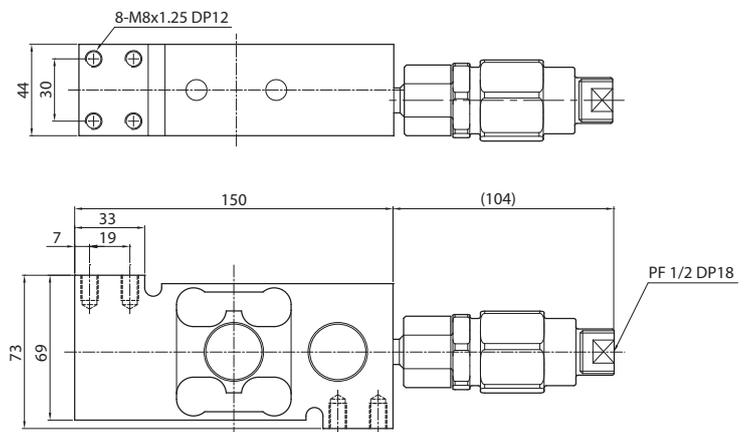
- ▶ Напольные весы
- ▶ Платформенные весы

Размеры

▶ Искробезопасность



▶ Огнезащита, Пылезащита





Консольный тип

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

BSA / BSB / BSS / BS / HBS

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект TW (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ Установочный комплект TWE (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ
- ▶ Сертификат NTEP, 5000d

Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

Описание

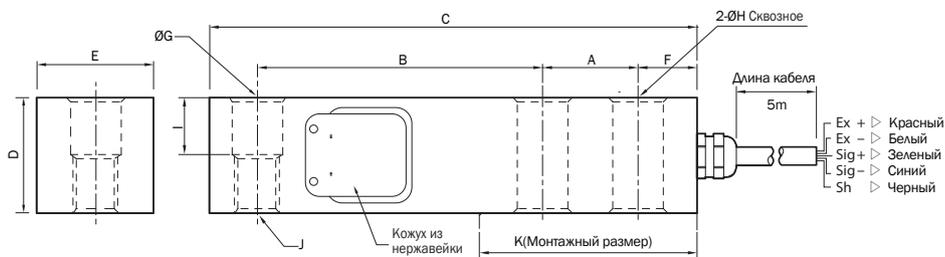
BSA - это весоизмерительный тензодатчик консольного типа одноточечной распределенной нагрузки из стали. Низкопрофильная конструкция на сжатие делает возможным применение датчика на платформенных, бункерных, емкостных и других типах весов.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	250, 500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.0075	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Гистерезис	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение	-	≤ 1/4000	≤ 1/3000
Деление	мВ/В	0.00075	0.001
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (ПВХ)	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый)
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Размеры

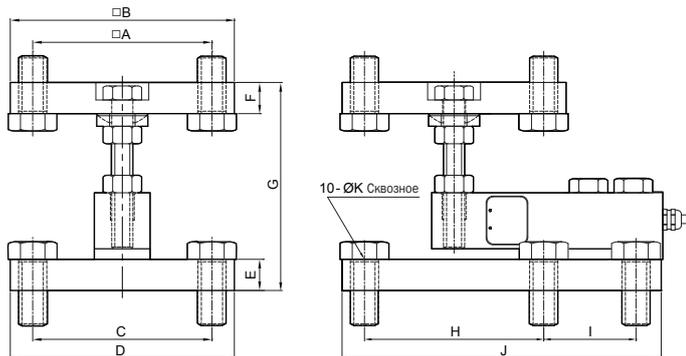
▶ BSA



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
250 кг~2 т	25.4	76.2	130	32	32	15.8	13.5	13.5	16	M12 x 1.75	57	3/5
3~5 т	38.1	95.3	171.5	38	38	19	20	20	19	M18 x 1.5	76.1	

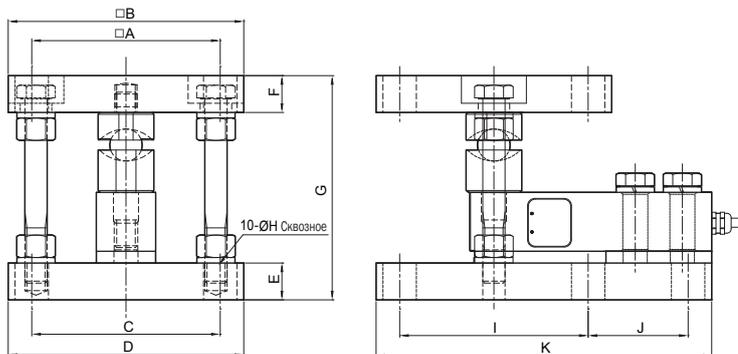
Размеры аксессуаров

► BSA-TW



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	17.8	17.8	118.8	101.6	52.3	180.9	17
3~5 т	101.6	127	101.6	127	23.9	23.9	142.4	101.6	82.5	215.9	17

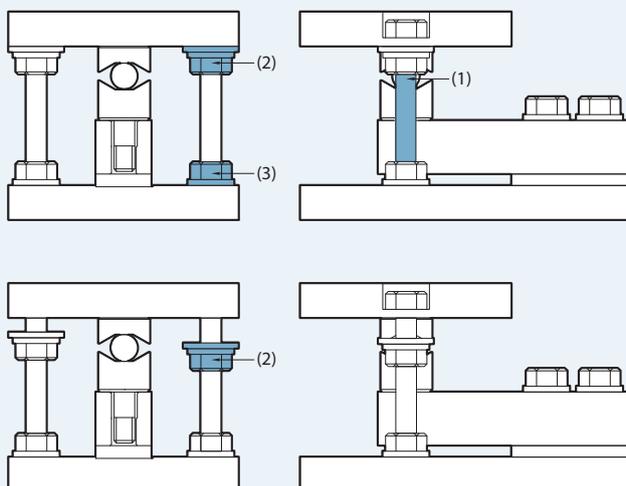
► BSA-TWE



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	20	20	121.8	18	101.6	53.9	180.9
3~5 т	101.6	127	101.6	127	24	26	156.15	18	101.6	88.9	215.9

Основные этапы сборки

► BSA



1. Вкрутить 6-ти гранный болт (1).
2. Вкрутить 2 гайки с 6-ти гранной головкой (2), (3).
3. Произвести регулировку зазора с помощью гаек (2).

1. Слегка подтянуть шестигранный болт в противоположном направлении.
2. Повторить вышеописанное действие для шестигранной гайки с противоположной стороны.
3. Откручивание гайки должно производиться таким образом, чтобы не было влияния на последующие измерения массы.
4. Гайка должна позволять регулировать положение.



Описание

BSB - это весоизмерительный тензодатчик консольного типа одноточечной распределенной нагрузки из стали. Низкопрофильная конструкция на сжатие делает возможным применение датчика на платформенных, бункерных, емкостных и других типах весов.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	250, 500, 1К, 2К, 3К, 5К, 10к
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.0075
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03
Класс точности	-	-
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03
Разрешение	-	≤ 1/3000
Деление	мВ/В	0.001
Влияние температуры	- Нулевая точка	≤ 0.028
	- Вых. значение	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В
	- Максимальн.	В
Сопротивление	- Входное	Ω
	- Выходное	Ω
	- Изоляции	MΩ
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80
Материал	-	Сталь
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (ПВХ), 5м (3~5т), 10м (10т)
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

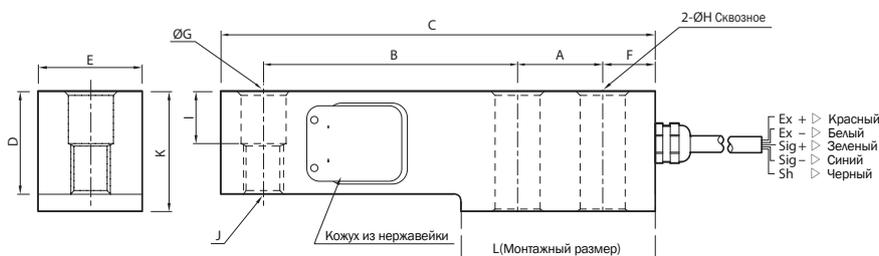
- ▶ Установочный комплект TW (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ Установочный комплект TWE (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)

Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

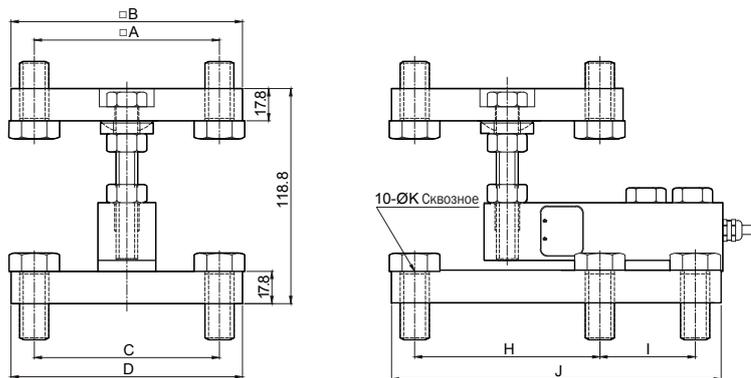
- ▶ BSB



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Кабель (м)
250 кг~2 т	25.4	76.2	131	32	31.8	16.7	13.5	13.5	16	M12 x 1.75	38	57.2	3
3~5 т	38.2	95.3	172.5	38	38	20	20	20	19	M18 x 1.5	44.5	76.2	5
10 т	50.8	120.7	223.3	50.8	50.8	26.4	26.2	26.2	25.4	M24 x 2	57.2	101.6	10

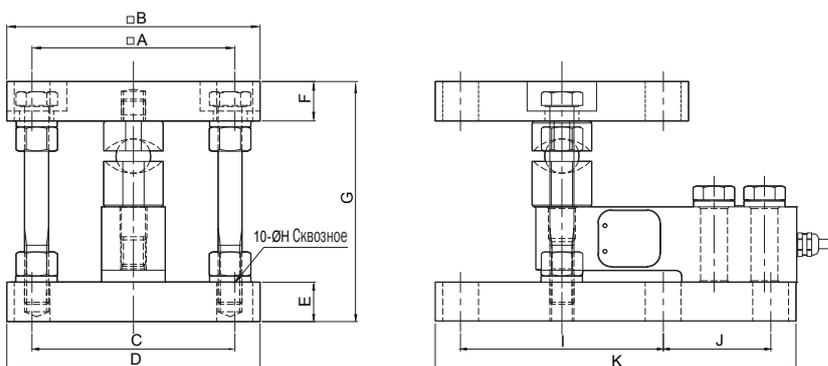
Размеры аксессуаров

► BSB-TW



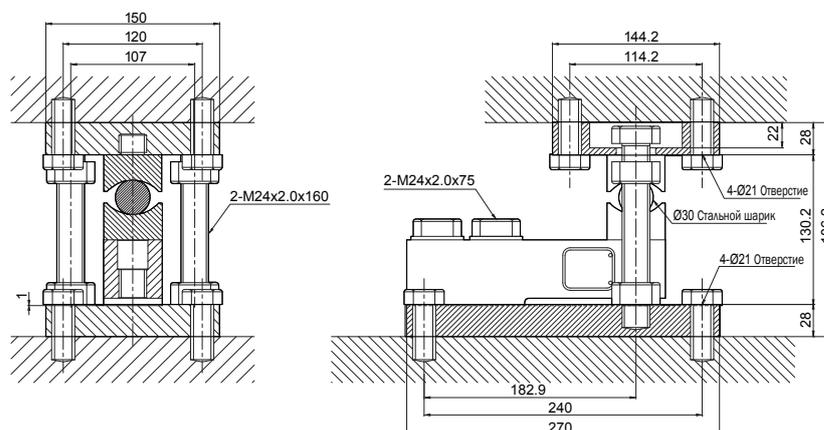
Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	17.8	17.8	118.8	101.6	52.3	180.9	17
3~5 т	101.6	127	101.6	127	23.9	23.9	142.4	101.6	82.5	215.9	17

► BSB-TWE



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	20	20	121.8	18	101.6	53.9	180.9
3~5 т	101.6	127	101.6	127	24	26	156.15	18	101.6	88.9	215.9

► BSB-TWE (10 т)





Описание

Весоизмерительный тензодатчик консольного типа одноточечной распределенной нагрузки из стали BSS имеет низкопрофильное герметизированное исполнение, что делает возможным его применение на платформенных, бункерных, емкостных и других типах весов.

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Герметизированный
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект TW (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ Установочный комплект TWE (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ ВСЕР-EXP / Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-D / Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135C IP66)
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ
- ▶ Сертификат NTEP III 5,000S

Применение

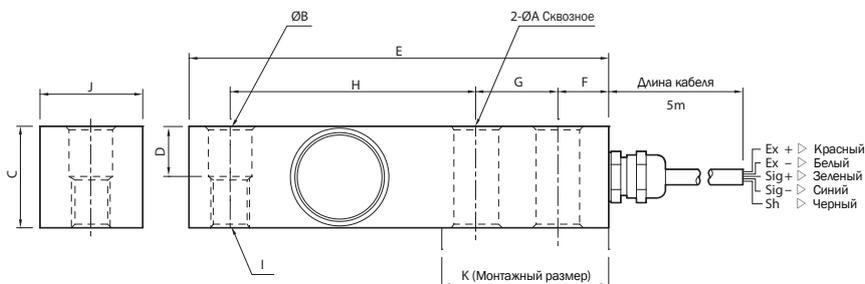
- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Гистерезис	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение	-	≤ 1/4000	≤ 1/3000
Деление	мВ/В	0.005	0.0067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-20 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Размеры

▶ BSS



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
500 кг~2 т	13.5	13.5	31.7	15.8	130	15.8	25.4	76.1	M12 x 1.75	31.7	57	5
3~5 т	20	20	38.1	19.1	171.5	19	38.1	95.3	M18 x 1.5	38.1	76.1	

BSS-EXP

Взрывозащита
Консольный тип



Описание

BSS-EXP - это весоизмерительный тензодатчик консольного типа одноточечной распределенной нагрузки из стали. Подходит для взрывозащищенных конструкций, работающих в жестких условиях. Применяется на взрывозащищенных платформенных, бункерных, емкостных и других типах весов среднего размера. Также подходит для использования во влажной среде благодаря классу защиты IP66.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.025	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Низкий профиль
- ▶ Герметизированный
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект TW (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ Установочный комплект TWE (250 кг ~ 2 т / 3 ~ 5 т)
- ▶ ВСЕР-EXP / Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ ВСЕР-EXP-D / Взрывозащита (Ex d IIC T6)
- ▶ ВСЕР-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135C IP66)

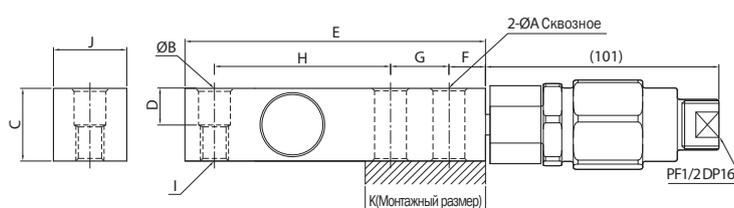
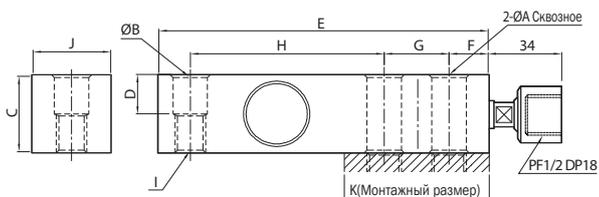
Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

- ▶ Искробезопасность

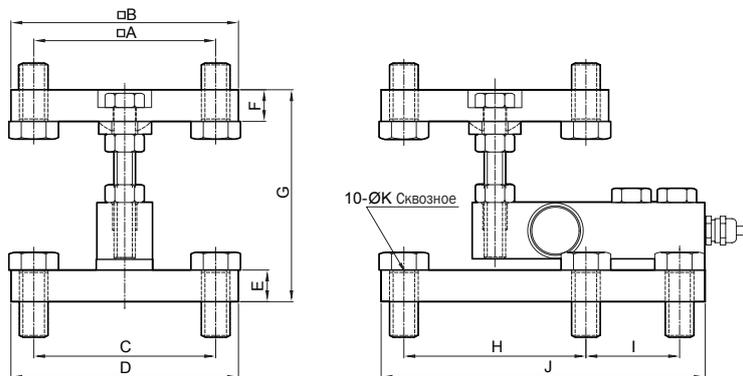
- ▶ Огнезащита, Пылезащита



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
500 кг~2 т	13.5	13.5	31.7	15.8	130	15.8	25.4	76.1	M12 x 1.75	31.7	52	5
3~5 т	20	20	38.1	19.1	171.5	19	38.1	95.3	M18 x 1.5	38.1	76.2	

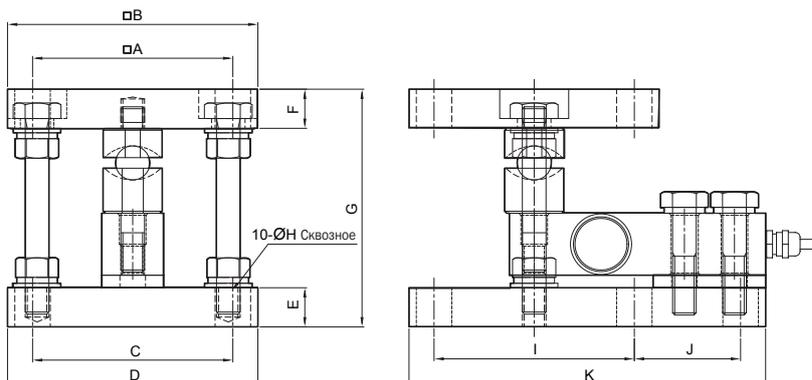
Размеры аксессуаров

► BSS-TW



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
500 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	17.8	17.8	118.8	101.6	52.3	180.9	17
3~5 т	101.6	127	101.6	127	23.9	23.9	142.4	101.6	82.5	215.9	17

► BSS-TWE



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
500 кг~2 т	101.6	127	101.6	127	20	20	121.8	18	101.6	53.9	180.9
3~5 т	101.6	127	101.6	127	24	26	156.15	18	101.6	88.9	215.9

BS

Консольный тип
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ (250 кг~10 т)



Описание

BS - это весоизмерительный тензодатчик консольного типа одноточечной распределенной нагрузки из стали. Сочетание работы на сжатие и низкопрофильной конструкции позволяет использовать этот тензодатчик с различными весовыми системами: платформы, бункеры и емкости.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	250, 500	1К, 2К, 5К, 10К
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.5 ± 0.0037	2.0 ± 0.005
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.015	0.0 ± 0.02
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.0005	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	% / 10°C ≤ 0.028	
	- Вых. значение	% / 10°C ≤ 0.015	
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В 10	
	- Максимальн.	В 15	
Сопротивление	- Входное	Ω 350 ± 20	
	- Выходное	Ω 350 ± 5	
	- Изоляции	MΩ > 2000	
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (уретановый), 10м(10 т)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Тип платформы	мм	Платформа на 4-х опорах	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Модель эконом-класса
- ▶ Класс защиты IP65

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект шарового типа (250 кг ~ 2 т, 5 т, 10 т)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ

Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы



Размеры

▶ BS (250 кг~5 т)



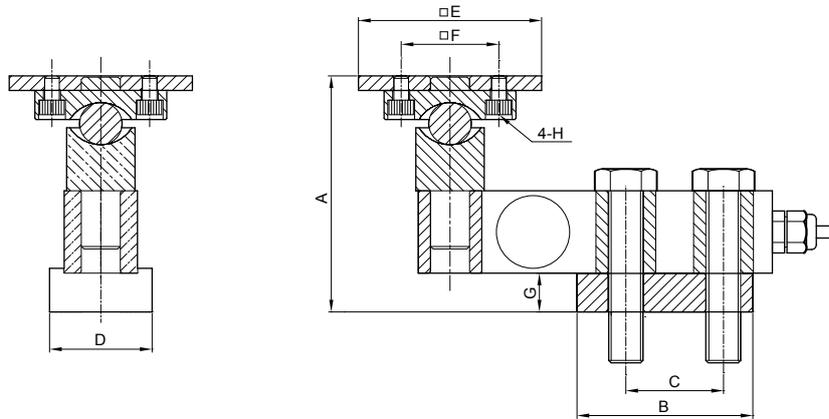
Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Кабель (м)
250 кг~2 т	145	20	40	71.9	30	34	16	14.5	72	3
5 т	205	25	55	105	38	48	20.5	20.5	100	10

▶ BS (10 т)



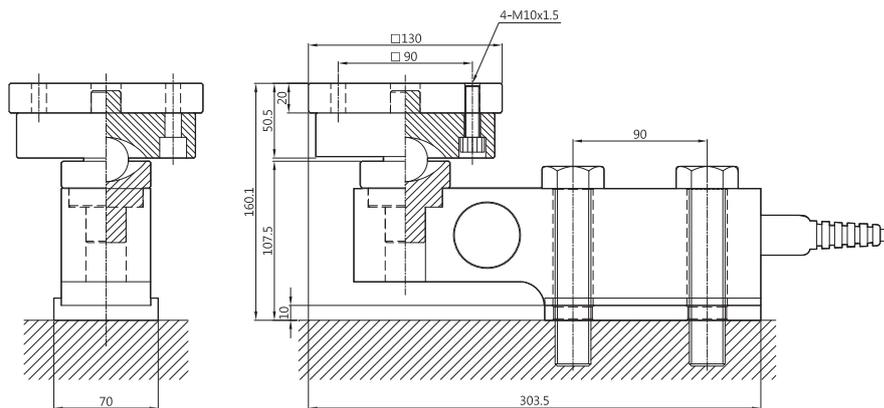
Размеры аксессуаров

► BS (250 кг~5 т)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
250 кг~2 т	97.4	72	40	42	75	40	16	M6 x 1.0
5 т	134	100	55	48	100	50	16	M10 x 1.5

► BS (10 т)





Описание

HBS - это тензодатчик распределенной нагрузки консольного типа из нержавеющей стали. Сочетание работы на сжатие и низкопрофильной конструкции позволяет использовать этот тензодатчик с различными весовыми системами: платформенные, бункерные и емкостные системы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	10, 20, 50, 100, 200, 250, 500, 1К, 2К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение	-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление	мВ/В	0.0004	0.0067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Марка стали - SUS
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

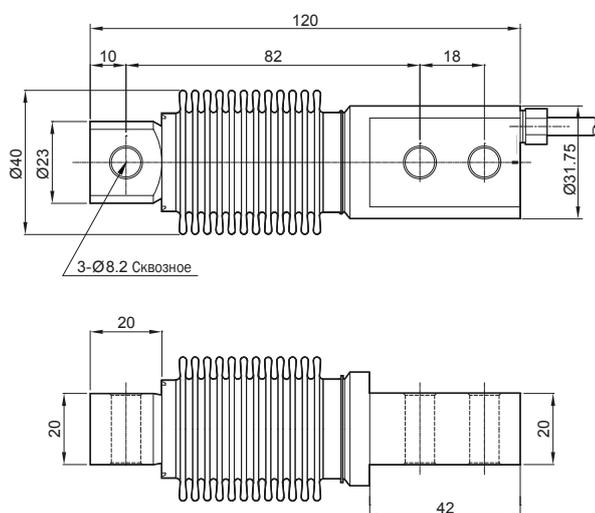
- ▶ Установочный комплект шарового типа
- ▶ HBS-EXP/ Сертификат взрывобезопасности (Ex ia IIC T4) 10 ~ 500 кг
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций на 10 и 50 кг; 1 и 2 т)

Применение

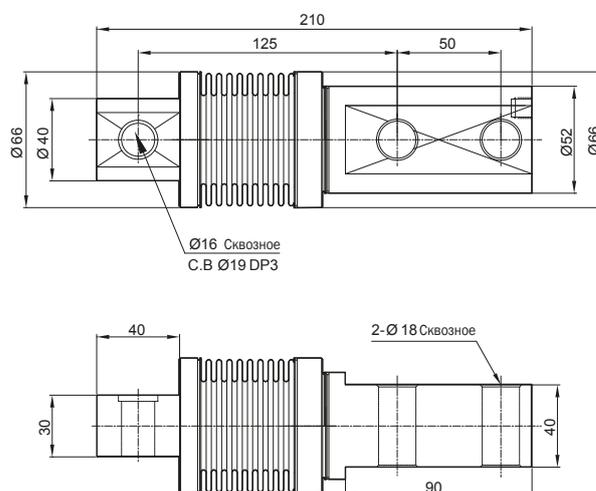
- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

▶ HBS (10~500 кг)



▶ HBS (1~2 т)



HBS-EXP

Взрывозащита
Консольный тип



Описание

HBS-EXP - это тензодатчик распределенной нагрузки консольного типа из нержавеющей стали. Разработанный как взрывобезопасный, он может применяться на различных взрывозащищенных конструкциях: платформенных, бункерных и емкостных весовых системах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	10, 20, 50, 100, 200, 250, 500	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø5 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Марка стали - SUS
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Сертификат взрывобезопасности (Ex ia IIC T4)
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

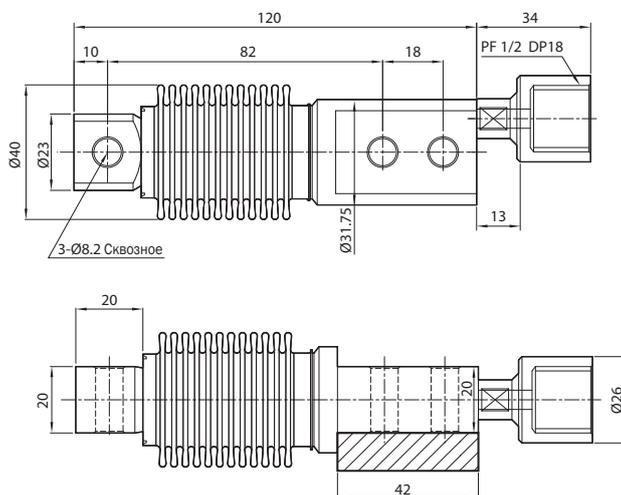
- ▶ Установочный комплект шарового типа (250 кг ~ 2 т, 5 т, 10 т)
- ▶ HBS-EXP: Сертификат взрывобезопасности (Ex ia IIC T4) для модификаций 10 ~ 500 кг

Применение

- ▶ Платформенные весы
- ▶ Бункерные и емкостные весы

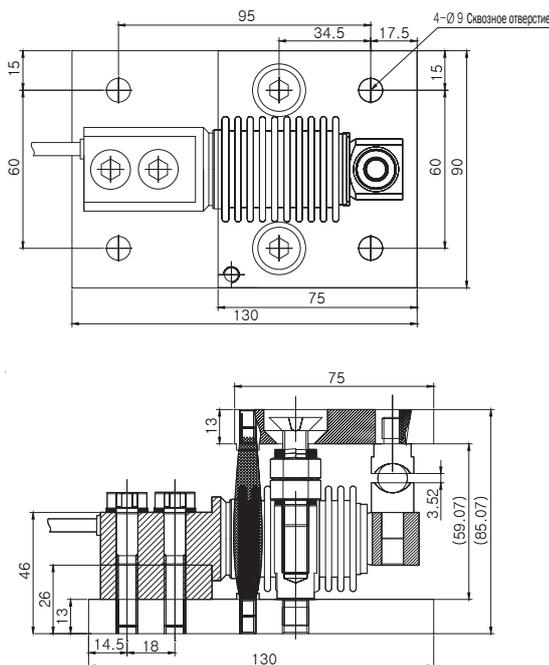
Размеры

- ▶ Искробезопасность



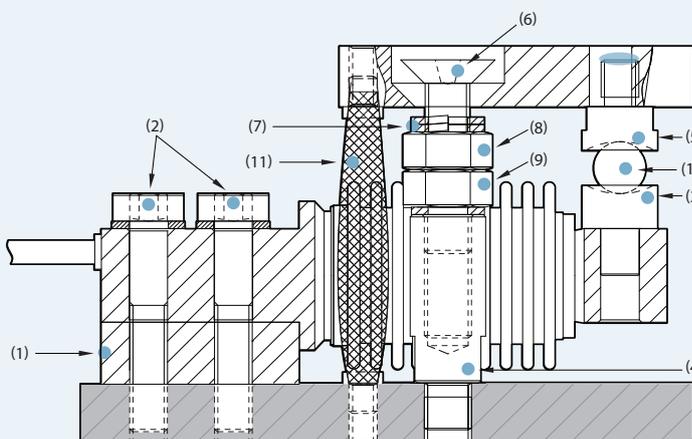
Размеры аксессуаров

► HBS



Порядок монтажа

► HBS



№	
(1)	Распорка
(2)	6-ти гранные болты с шайбами
(3)	Шаровая чашка
(4)	Опора
(5)	Верхняя шаровая чашка
(6)	6-ти гранный болт M10
(7)	Шайба M10
(8)	6-ти гранная гайка
(9)	6-ти гранная гайка (тонкая)
(10)	Стальной шарик
(11)	Обводная скоба

1. Прикрепите распорку (1) к опорной плите и соберите тензодатчик (6-ти гранный болт и шайба (2)).
2. Соберите нижнюю шаровую чашку (3) на тензодатчик.
3. После сборки опоры (4) на опорную плиту, нанесите антифриз.
4. После сборки верхней шаровой чашки (5) на верхнюю пластину нанесите антифриз.
5. Затяните 6-ти гранный болт M10 (6) на верхней плите, затем установите шайбу M10 (7) и гайку M10 (8) (9).
6. Совместите 6-ти гранный болт M10 (6) верхней пластины с усилителем (4) опорной пластины (около 10 мм, мин. 4 раза).
7. Вставьте шар (10) между совмещенной чашкой (3) (5).
8. Закрутите гайку (9) таким образом, чтобы был полностью закреплен усилитель (4) и нанесите антифриз.
9. Соедините обводной скобой (11) верхнюю и опорную пластины.
10. Отпустите гайку (8) и отрегулируйте в соответствии с рабочей нагрузкой.



S - образный тип

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

SB / SBA / SBS / SBS-EXP / SBAS / SL

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.

SBS - образный тип
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ**Особенности**

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Стальная защита от внешних воздействий

Дополнительно

- ▶ Стержневые и опорные аксессуары (от 20 до 500 кг: M12 x 1.75) (от 1 до 2 т: M18 x 1.5)

Применение

- ▶ Тестирование материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Описание

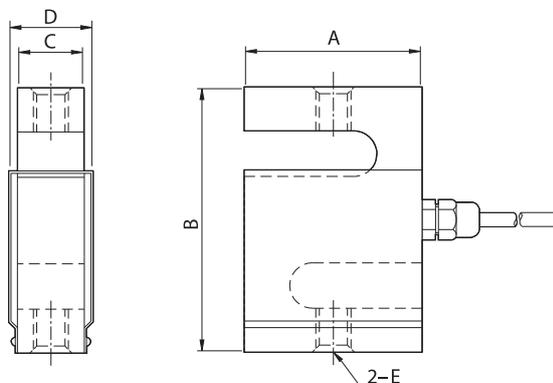
SB - это тензодатчик на растяжение из алюминия и стали. Сталь предохраняет тензодатчик от различных неблагоприятных внешних воздействий. Применяется в весах, работающих на растяжение, в тестовых машинах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	20, 50, 75, 100, 200, 250, 500, 1К, 2К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.03	
Гистерезис	% РКП	≤0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.03	
Повторяемость	% РКП	≤0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	430 ± 40
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий, Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (Уретан)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Размеры

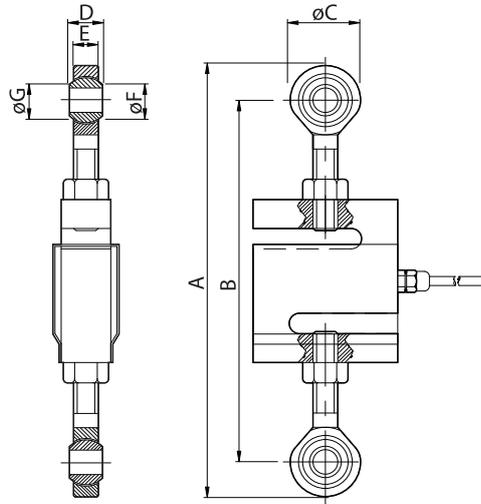
▶ SB



Нагрузка	A	B	C	D	E	Кабель (м)
20~500 кг	70	80	24	32	M12 X 1.75	3
1~2 т	80	100	30	38	M18 X 1.5	

Размеры аксессуаров

► SB (установочный комплект шарнирного типа на растяжение)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G
20~500 кг	211.6 (макс)	177.6 (макс)	34	16	12	12	15.4
1~2 т	308.6 (макс)	248.6 (макс)	60	23	22	18	21.9



Описание

SBA - это тензодатчик на растяжение из стали. Применяется в весах, работающих на растяжение, и в тестовых машинах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	25, 50, 100, 200, 500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.3	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	C3	-
Нелинейность	% РКП	≤0.02	≤0.03
Гистерезис	% РКП	≤0.02	≤0.03
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.02	≤0.03
Повторяемость	% РКП	≤0.01	≤0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.017	≤0.03
Разрешение	-	≤1/5000	≤1/3000
Деление	мВ/В	0.0006	0.001
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Защита по классу IP65

Дополнительно

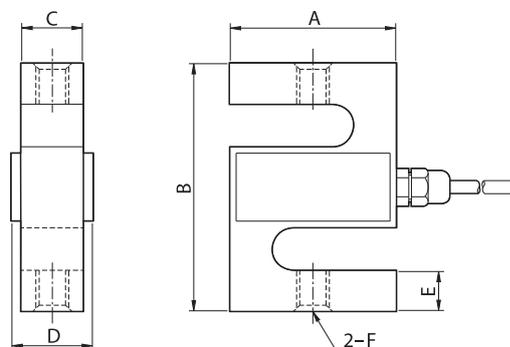
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (OIML R60)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификации на 25 кг)
- ▶ Сертификат NTEP по классу III 5000d
- ▶ Стержневые и опорные аксессуары (25-100 кг: M6 x 1.0) (200-1 т: M12 x 1.75) (2-5 т: M18 x 1.5)

Применение

- ▶ Тестирование материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Размеры

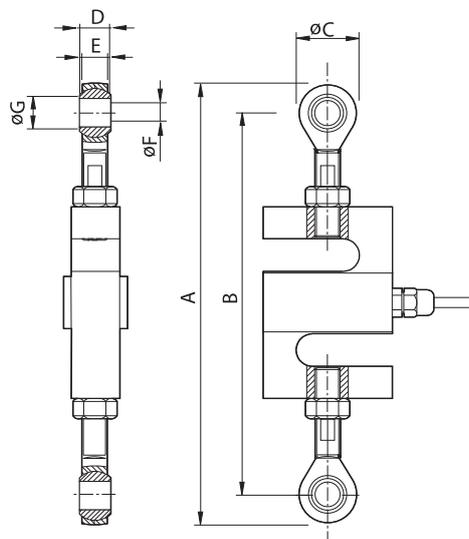
- ▶ SBA



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	Кабель (м)
25~100 кг	50.8	63.5	12.7	20	10.3	M6 X 1	3
200~500 кг	51	76	19	27	12.6	M12 X 1.75	
1 т	51	76	25.4	33	12.6	M12 X 1.75	
2~3 т	77	108	25.4	33	19	M18 X 1.5	
5 т	77	108	25.4	33	19.5	M18 X 1.5	

Размеры аксессуаров

► SBA (установочный комплект шарнирного типа)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G
25~100 кг	134.1	115.6	18.5	9	6.8	9	12
200 кг~1 т	211.1	177.1	34	16	12	12	15.4
2~3 т	318	258	60	23	22	18	21.9
5 т	317	257	60	23	22	18	21.9

SBS

S - образный тип
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

Описание

SBS - это тензодатчик на растяжение из стали. Применяется в весах, работающих на растяжение, и в тестовых машинах. Конструкция датчика из нержавеющей стали обеспечивает пылевозооащиту по классу IP66. Подходит для оборудования, работающего во влажной среде.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	500, 1К, 2К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.002	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.05	
Гистерезис	% РКП	≤0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.05	
Повторяемость	% РКП	≤0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 25
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Материал - нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

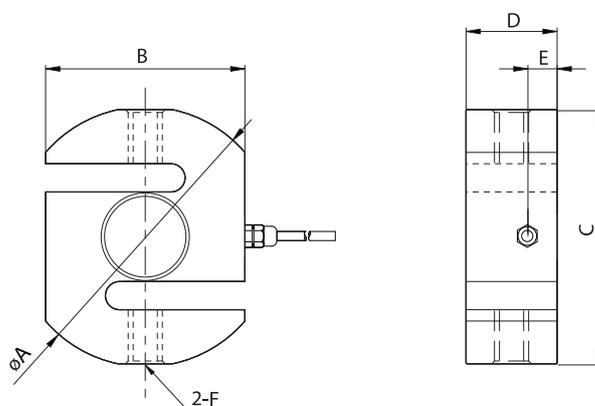
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ Пылезащита (Ex tD A21 T135 IP66)
- ▶ Стержневые и опорные аксессуары (500 кг: M12 x 1.75) (от 1 до 2 т: M18 x 1.5) (5К: M24 x 2.0)

Применение

- ▶ Крановые весы
- ▶ Тестовые машины материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Размеры

▶ SBS



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	Кабель (м)
500 кг	92	70	90	32	10.3	M12 X 1.75	5
1~2 т	92	70	90	32	10.3	M18 X 1.5	
5 т	130	100	120	45	15	M24 X 2	

SBS-EXP

Взрывозащита
S - образный тип 



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Материал - Нержавеющая сталь
- ▶ Взрывозащищенная конструкция (искры, внутреннее давление, пыль)
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ Пылезащита (Ex tD A21 T135 °C IP66)
- ▶ Стержневые и опорные аксессуары (500 кг: M12 x 1.75)
(от 1 до 2 т: M18 x 1.5)
(5К: M24 x 2.0)

Применение

- ▶ Крановые весы
- ▶ Тестовые машины материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Описание

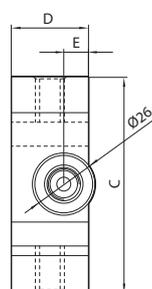
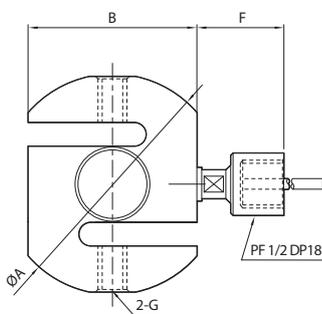
SBS-EXP - это тензодатчик на растяжение из стали. Конструктив датчика обеспечивает взрывозащиту, подходит для сложной взрывоопасной среды и применяется в весах и тестовых машинах для материалов, работающих на растяжение. Конструкция датчика из нержавеющей стали, обеспечивает пылеводозащиту по классу IP66. Подходит для оборудования, работающего во влажной среде.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	500, 1К, 2К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.002	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.05	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.05	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/2000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	28
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 25
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	МΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø5 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

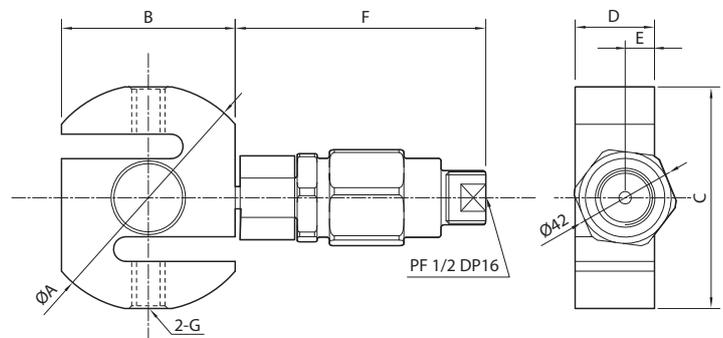
Размеры

▶ Искробезопасность



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	Кабель (м)
500 кг	92	70	90	32	10.3	36	M12 x 1.75	5
1~2 т	92	70	90	32	10.3	36	M18 x 1.5	
3 т	130	100	120	45	15	36	M24 x 2.0	

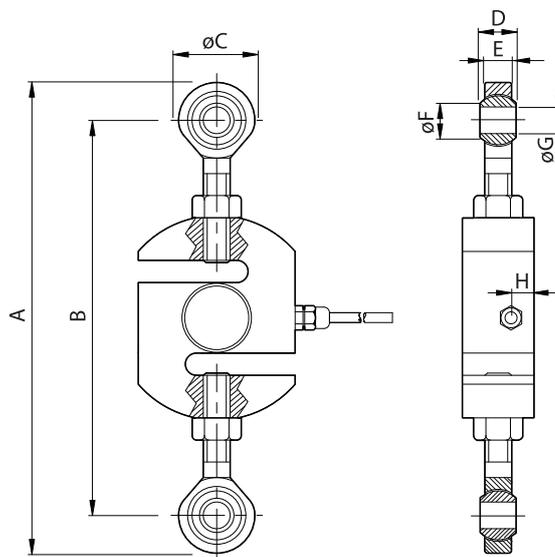
▶ Огнезащита, Пылезащита



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	Кабель (м)
500 кг	92	70	90	32	10.3	101	M12 x 1.75	5
1~2 т	92	70	90	32	10.3		M18 x 1.5	
5 т	130	100	120	45	15		M24 x 2.0	

Размеры аксессуаров

► SBS (установочный комплект шарнирного типа)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
500 кг	212	178	34	16	12	15.4	12	10.3
1~2 т	299.7	239.7	60	23	22	21.9	18	10.3
5 т	490	388	102	28	27	25.8	22	15



Описание

SBAS - это тензодатчик на растяжение из алюминия. Его применение удобно в случаях ограниченного окружающего пространства.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	10	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.2 ± 0.12	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.05	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.05	
Гистерезис	% РКП	≤0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.05	
Повторяемость	% РКП	≤0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.05	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.05	
Разрешение	-	≤1/2000	
Деление	мВ/В	0.0006	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	МΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	Ø3 x 4P x 3м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

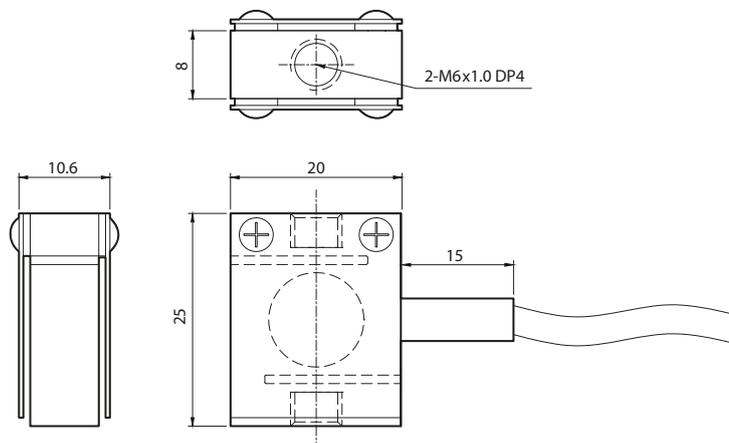
- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Тензодатчик малых габаритов
- ▶ Стальная защита от внешних воздействий

Применение

- ▶ Тестовые машины материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Размеры

- ▶ SBAS



SL

S - образный тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Защита от перегруза
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

- ▶ Установочные аксессуары

Применение

- ▶ Тестовые машины материалов
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Описание

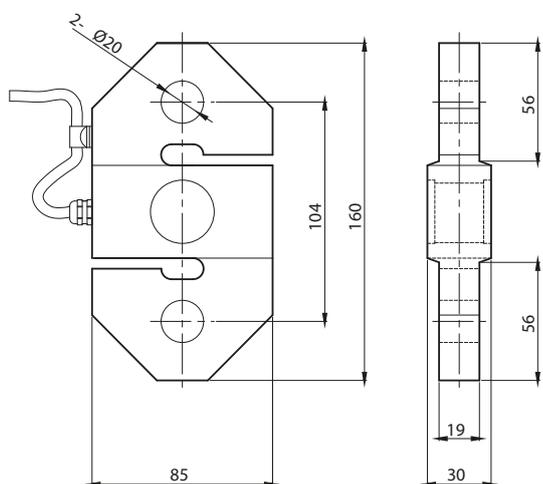
SL - это тензодатчик на растяжение из нержавеющей стали. Применяется в весах, работающих на растяжение, в тестовых машинах. Этот тензодатчик имеет сертификат безопасности в паре с устройством LM-200A для обеспечения защиты деталей от перегрузки.

Технические характеристики

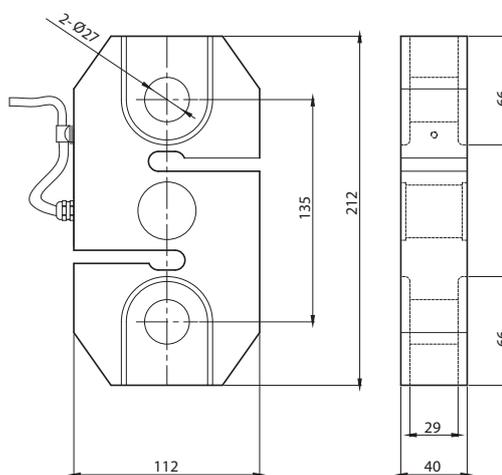
Максимальная нагрузка (R.L)	кг	2К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.05	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.05	
Гистерезис	% РКП	≤0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.05	
Повторяемость	% РКП	≤0.05	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.05	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.05	
Разрешение	-	≤1/2000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	МΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 6.5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Размеры

▶ SL-2T



▶ SL-5T



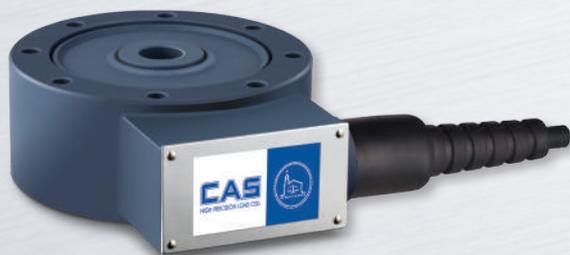


ДИСКОВЫЙ ТИП

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

LS / LS-NR / LS-EXP / LS-D / LSB / LSC / LSS / LSS-NR / LSS-EXP / LSW / LSW-HM / MNC
MNT / NMNC / SMN / CPA / CPAS / LSOC / LSOC2 / CHE / CHE-KM

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие и на растяжение
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие
- ▶ LS-EXP / Искрозащита (Ex ia II C T4)
- ▶ LS-EXP-D / Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ LS-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135 °C IP68)
- ▶ LS-NR Сертификация CE
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций на 1, 30, 200 и 300 т)

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Описание

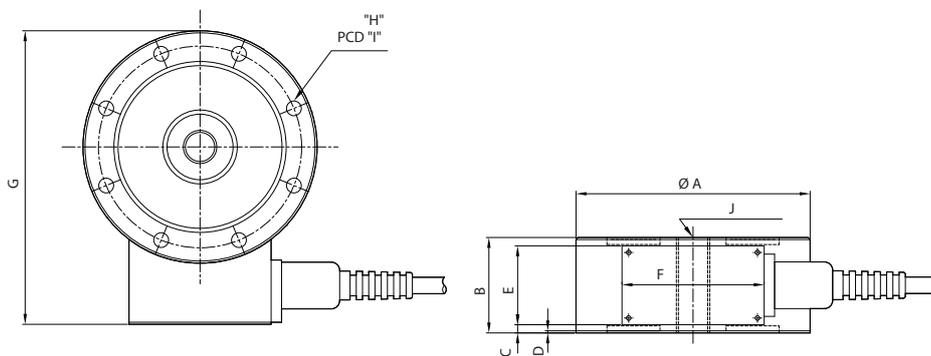
LS - это тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали. Этот герметизированный тензодатчик, работающий на сжатие, применяется для промышленного оборудования, работающего в жестких условиях: бункерные, емкостные и элеваторные весы.

Технические характеристики

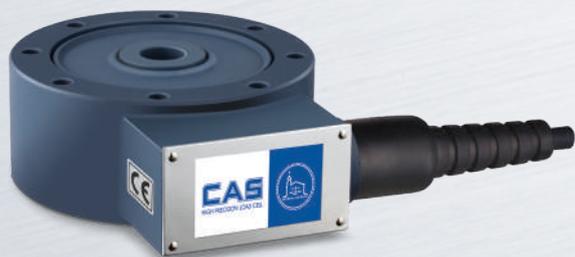
Максимальная нагрузка (R.L)		Т	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005 / 3.0 ± 0.0075 (for 200, 300 т)	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.020	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0004	0.001
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40 (для модификаций на 1, 30, 200 и 300 т).	
Диапазон рабочих температур		°C	-20 ... +40 (для остальных модификаций).	
		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м (10м) (ПВХ) Взрывозащита (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Размеры

▶ LS



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	141.5	8-ø7.1	97.2	M16 X 2	5
5 т	120	46	4				150.4	8-ø9	103.2	M18 X 1.5	
10 т	138	60	11				170	8-ø11	117.6	M24 X 2	
20~30 т	184	80	21				218.5	8-ø14	157.6	M39 X 2	10
50 т	200	60	7.8				235	12-ø14.5	170	M45 X 3	
100 т	278	90	20				314.8	16-ø16.3	229	M70 X 3	
200 т	355	108	35				392.7	12-ø26	298	M90 X 3	
300 т	355	108	35	392.7	12-ø28	300.5	M100 X 3				



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие и на растяжение
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Встроенная схема защиты от помех и перенапряжений
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Описание

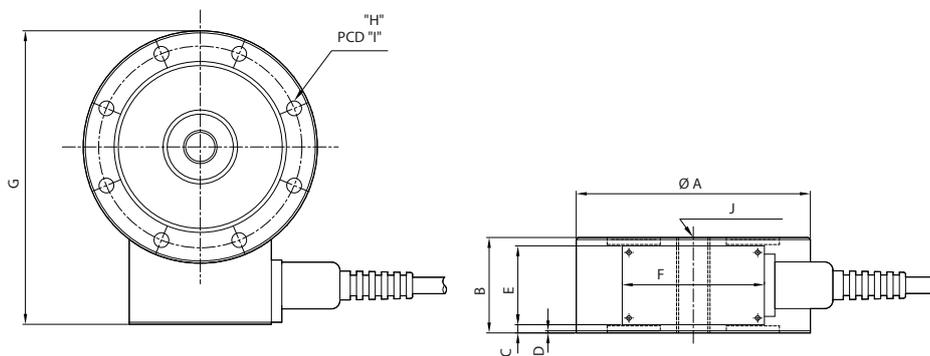
LS-NR - это тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали, обладающий высокой электрической устойчивостью. Встроенная схема обеспечивает защиту от помех и перенапряжений. Этот герметизированный тензодатчик, работающий на сжатие, применяется для промышленного оборудования, работающего в жестких условиях: бункерные, емкостные и элеваторные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В		2.0±0.005
Нулевая точка	мВ/В		0.0±0.02
Класс точности	-		-
Нелинейность	% РКП		≤ 0.02
Гистерезис	% РКП		≤ 0.02
Суммарная погрешность	% РКП		≤ 0.02
Повторяемость	% РКП		≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)	% РКП		≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП		≤ 0.03
Разрешение	-		≤ 1/5000
Деление	мВ/В		0.0004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	≥ 500
Компенс. диапазон температур	°C		-10 ... +40
Диапазон рабочих температур	°C		-30 ... +80
Материал	-		Окрашенная сталь
Кабель	-		Ø8 x 4P x 5м(10м) (ПВХ)
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.		150
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м
	- Скачки	кВ	±2

Размеры

▶ LS-NR



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	141.5	8-Ø7.1	97.2	M16 X 2	5
5 т	120	46	4				150.4	8-Ø9	103.2	M18 X 1.5	
10 т	138	60	11				170	8-Ø11	117.6	M24 X 2	
20~30 т	184	80	21				218.5	8-Ø14	157.6	M39 X 2	10
50 т	200	60	7.8				235	12-Ø14.5	170	M45 X 3	
100 т	278	90	20				314.8	16-Ø16.3	229	M70 X 3	
200 т	355	108	35				392.7	12-Ø26	298	M90 X 3	
300 т	355	108	35	392.7	12-Ø28	300.5	M100 X 3				

LS-EXP

Взрывозащита
Дисковый тип



Описание

LS-EXP - это тензодатчик типа «бочка» из стали. Благодаря взрывозащищенной конструкции, возможно его применение для промышленного оборудования, работающего в жестких условиях: бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы. Тензодатчик изготовлен из стали и имеет пылеводозащитную конструкцию по классу IP68.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В		2.0 ± 0.005 / 3.0 ± 0.0075 (200tf, 300tf)	
Нулевая точка	мВ/В		0.0 ± 0.02	
Класс точности	-		A	B
Нелинейность	% РКП		≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис	% РКП		≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность	% РКП		≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость	% РКП		≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)	% РКП		≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)	% РКП		≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение	-		≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление	мВ/В		0.0004	0.0001
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур	°C		-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C		-30 ... +80	
Материал	-		Окрашенная сталь	
Кабель	-		Ø8 x 4P x 5м(10м) (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.		150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие и на растяжение
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Взрывозащищенная конструкция (искрозащита, внутреннее давление, пыль)
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие
- ▶ LS-EXP / Искрозащита (Ex ia II C T4) (1~300 т)
- ▶ LS-EXP-D / Взрывозащита (Ex d II C T4) (1~50 т)
- ▶ LS-EXP-TD / Пылезащита (Ex tD A21 T135 °C IP68) (1~50 т)

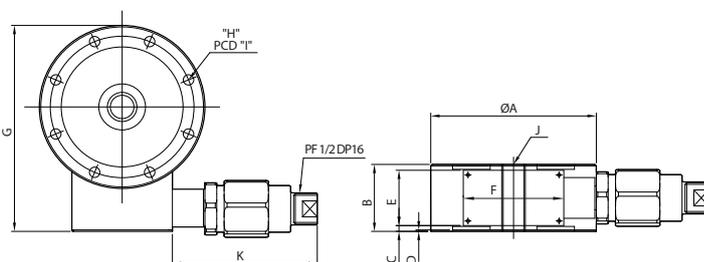
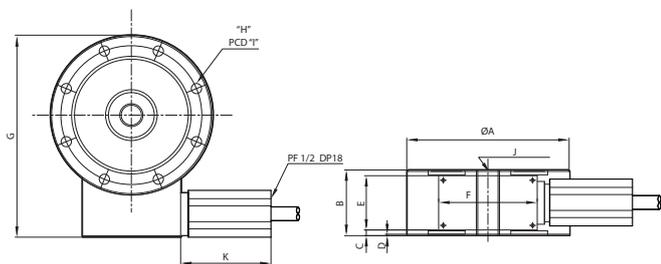
Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Размеры

- ▶ Искрозащита (1~300 т)
- ▶ Пылезащита (1~50 т)

- ▶ Огнезащита (1~50 т)

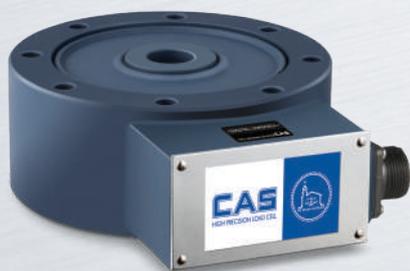


Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	142.5	8-Ø7.1	97.2	M16 x 2	52	5
5 т	120	46	4				151.4	8-Ø9	103.2	M18 x 1.5		
10 т	138	60	11				171	8-Ø11	117.6	M24 x 2		
20~30 т	184	80	21				219.5	8-Ø14	157.6	M39 x 2		
50 т	200	60	11				236	12-Ø14.5	170	M45 x 3		
100 т	278	90	2				315.8	16-Ø16.3	229	M70 x 3		
200 т	355	108	35				393.7	12-Ø26	298	M90 x 3		
300 т	355	108	35	393.7	12-Ø28	300.5	M100 x 3					

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	142.5	8-Ø7.1	97.2	M16 x 2	98	5
5 т	120	46	4				151.4	8-Ø9	103.2	M18 x 1.5		
10 т	138	60	11				171	8-Ø11	117.6	M24 x 2		
20~30 т	184	80	21				219.5	8-Ø14	157.6	M39 x 2		
50 т	200	60	11				236	12-Ø14.5	170	M45 x 3		

LS-D

Дисковый тип - цифровые датчики ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

LS-D - это цифровой тензодатчик типа "бочка" из стали. Преимуществом цифрового выхода является не только возможность индивидуальной диагностики, но и простота замены, локализации неисправности, компенсация эксцентриситета. Этот тензодатчик может применяться для промышленного оборудования, работающего в жестких условиях: бункерные, емкостные и элеваторные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		Т	20, 30, 100, 200, 300
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		делений	300,000
Нулевая точка		делений	± 300
Нелинейность		% РКП	< 0.015
Гистерезис		% РКП	< 0.015
Суммарная погрешность		% РКП	< 0.015
Повторяемость		% РКП	< 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	< 0.017
Влияние температуры	- Нулевая точка	% R.O./10°C	0.014
	- Вых. значение	% R.O./10°C	0.011
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Напряжение возбуждения	- Минимальное	В	6
	- Рекоменд.	В	9
	- Максимальн.	В	24
Изоляция		МΩ	≥ 2,000
Перегруз без разрушения		% Макс.Н	150
Материал		-	Окрашенная сталь
Интерфейс обмена данными		-	RS-485 (2 провода)
Скорость обмена данными		кБит/с	19.2
Максимальная длина линии связи		м	1,000
Время прогрева		минут	15
Скорость обмена данных для асинхронного интерфейса		Бод	9,600 ~ 115,200
Количество адресов шины		-	Макс. 32

Особенности

- ▶ Сертификат CE
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

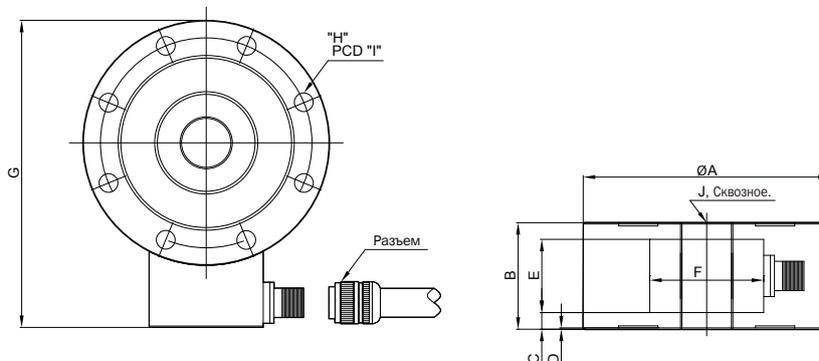
- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Размеры

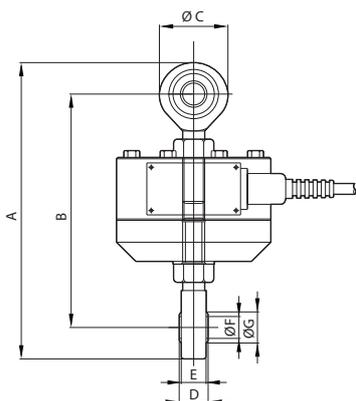
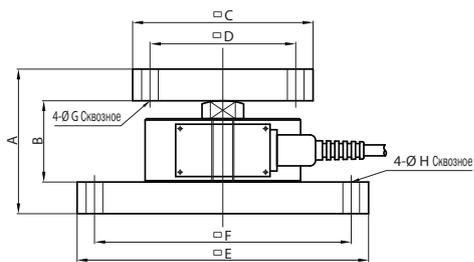
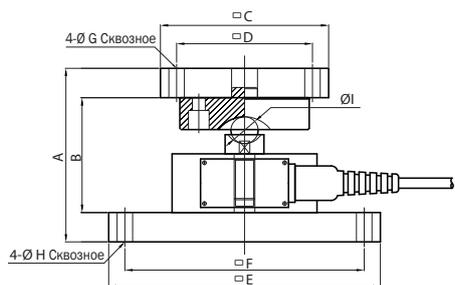
▶ LS-D



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
20~30 т	184	80	12.5	1	55	85	230.5	8-Ø14	157.6	M39 x 2	10
100 т	278	90	11.5				326.8	16-Ø16.3	229	M70 x 3	
200 т	355	108	26.5				404.7	12-Ø26	298	M90 x 3	
300 т	355	108	26.5				404.7	12-Ø28	298	M100 x 3	

Размеры аксессуаров

► LS



► Установочный комплект шарового типа на сжатие

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1~3 т	136.43	90.43	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12	21.43
5 т	146.75	100.75			210 x 130	185 x 105		12	31.75
10 т	167.75	114.75			160 x 160	125 x 125		14	31.75
20~30 т	197.75	144.75			200 x 200	160 x 160		14	31.75

► Установочный комплект на сжатие

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
1~3 т	105	59	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12
5 т	107	61	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12
10 т	140	80	160 x 160	125 x 125	160 x 160	125 x 125	14	14
20~30 т	175	115	200 x 200	150 x 150	200 x 200	160 x 160	14	14
50 т	170	105	200 x 200	150 x 150	360 x 360	280 x 280	18	22.5
100 т	225	155	300 x 300	210 x 210	430 x 430	310 x 310	22	26

► Установочный комплект шарнирного типа на растяжение

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G
1~3 т	216	170	50	21	18	16	19.3
5 т	257	197	60	23	22	18	21.9
10 т	430	328	102	28	27	22	25.8
20~30 т	558	423	135	40	38	39	45



Описание

LSB - это тензодатчик типа «шайба» из стали.
Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	10, 20, 30	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	4.0 ± 0.01	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.04	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.0013	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 30
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 10м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Установочный комплект шарового типа
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

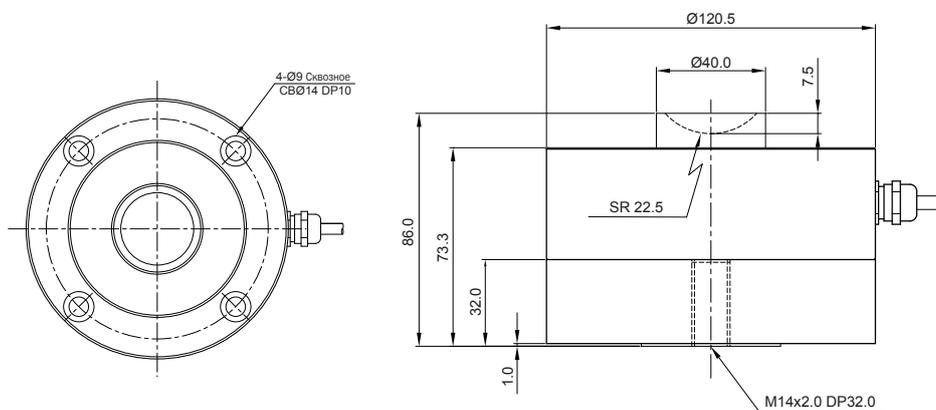
- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие

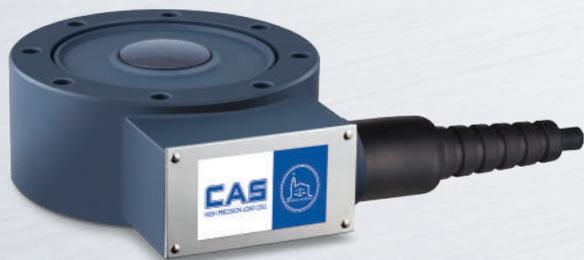
Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Размеры

▶ LSB





Описание

LSC - это тензодатчик типа «шайба» из стали.
Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	τ	2, 5, 10, 20, 50, 100	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.0075	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.05	
Гистерезис	% РКП	≤0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.05	
Повторяемость	% РКП	≤0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/2000	
Деление	мВ/В	0.0015	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-20 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Окрашенная сталь	
Кабель	-	Ø8 X 4P X 5м (10м) (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

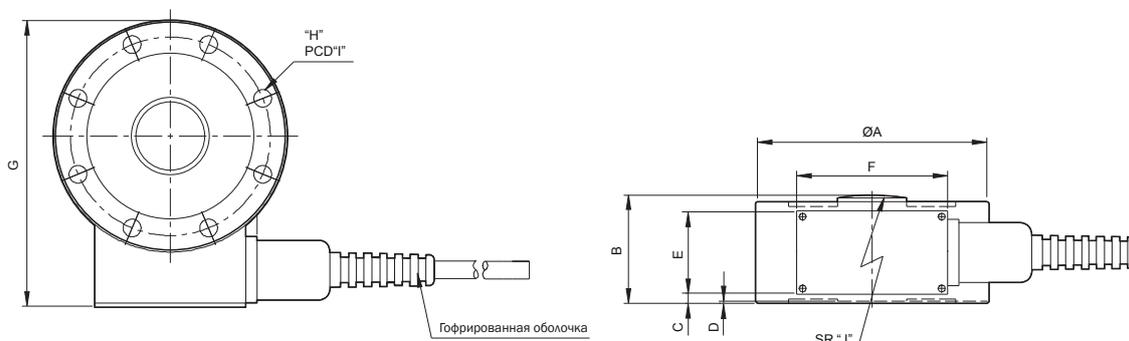
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Модульный установочный комплект
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ LSC



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
2~5 т	105	35	1	1	30	65	130.7	8-Ø7	90	100	5
10 т	120	45	2		38	68	150.4	8-Ø9	104.5	100	
20 т	120	45	2		38	68	150.4	8-Ø9	104.5	100	10
50 т	190.5	57.2	6.4		38	68	225.2	12-Ø13.5	159	200	
100 т	209.2	82.6	19.1		38	68	244.5	4-Ø18	171.5	200	



Описание

LSS - это тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали. Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.0075	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.020	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.03	
Гистерезис	% РКП	≤0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.03	
Повторяемость	% РКП	≤0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤0.03	
Разрешение	-	≤1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø8 X 4P X 5м (10м)(ПВХ) Взрывозащищенный (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

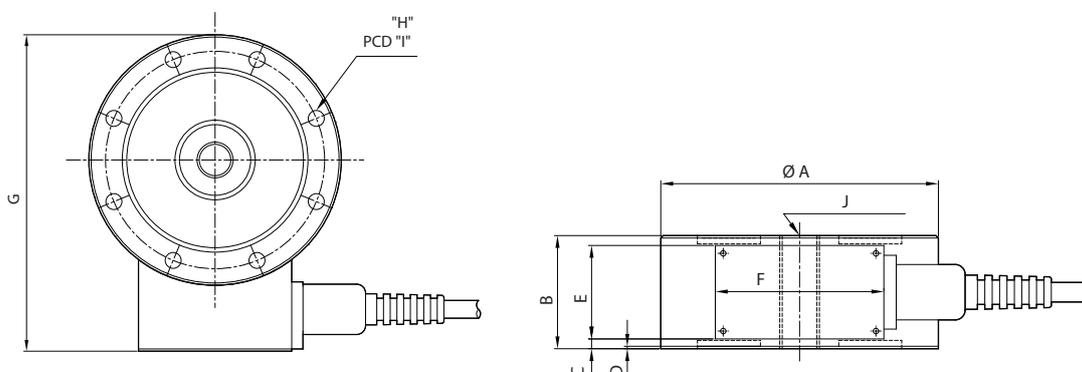
- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие
- ▶ LSS-EXP / Искрозащита
- ▶ LSS-EXP-D / Огнезащита
- ▶ LSS-EXP-TD / Пылезащита

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные веса
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Размеры

▶ LSS



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	141.5	8-Ø7.1	97.2	M16 X 2	5
5 т	120	46	4				150.4	8-Ø9	103.2	M18 X 1.5	5
10 т	138	60	11				170	8-Ø11	117.6	M24 X 2	5
20~30 т	184	80	21				218.5	8-Ø14	157.6	M39 X 2	10
50 т	200	60	7.8				235	12-Ø14.5	170	M45 X 3	10

LSS-NR

Устойчивость к перегрузкам
Дисковый тип



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Встроенная схема защиты от помех и перенапряжений
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Описание

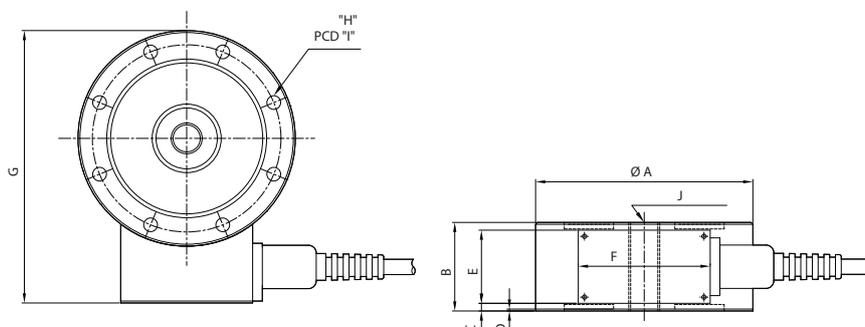
LSS-NR - это тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали, обладающий высокой электрической устойчивостью. Встроенная схема обеспечивает защиту от помех и перенапряжений. Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L.)	τ	1, 2, 3, 5, 10, 20, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0±0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0±0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	≥ 500
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 5м / Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м
	- Скачки	кВ	±2

Размеры

▶ LSS-NR



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	141.5	8-Ø7.1	97.2	M16 X 2	5
5 т	120	46	4				150.4	8-Ø9	103.2	M18 X 1.5	5
10 т	138	60	11				170	8-Ø11	117.6	M24 X 2	5
20~30 т	184	80	21				218.5	8-Ø14	157.6	M39 X 2	10
50 т	200	60	7.8				235	12-Ø14.5	170	M45 X 3	10

LSS-EXP

Взрывозащита
Дисковый тип



Описание

LSS-EXP – это тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали во взрывозащищенном исполнении. Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах. Исполнение из нержавеющей стали и пылеводозащита позволяют применять тензодатчик во влажных условиях.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	28
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 5/10м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Взрывозащита
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект на растяжение
- ▶ Установочный комплект на сжатие
- ▶ LSS-EXP / Искрозащита
- ▶ LSS-EXP-D / Огнезащита
- ▶ LSS-EXP-TD / Пылезащита

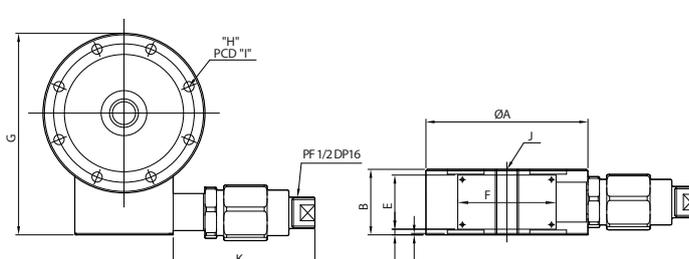
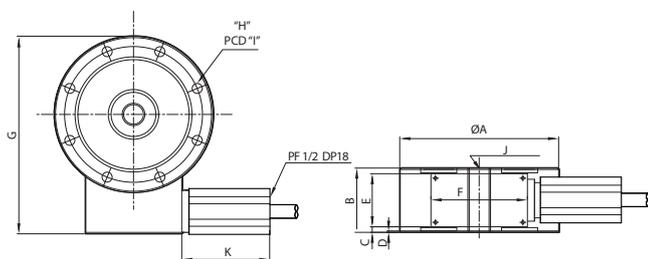
Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные веса
- ▶ Тестовые машины на сжатие и растяжение

Размеры

▶ Искрозащита , Пылезащита

▶ Огнезащита

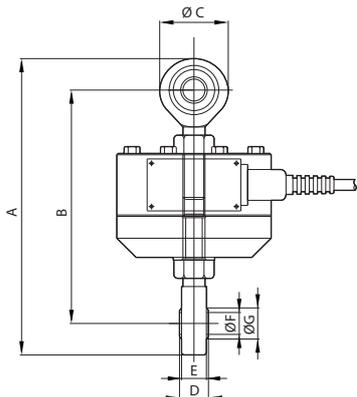
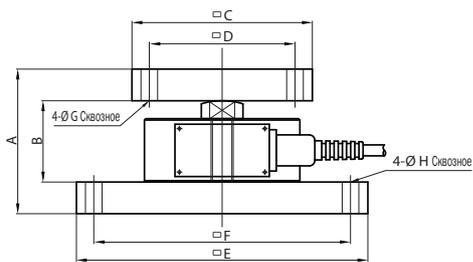
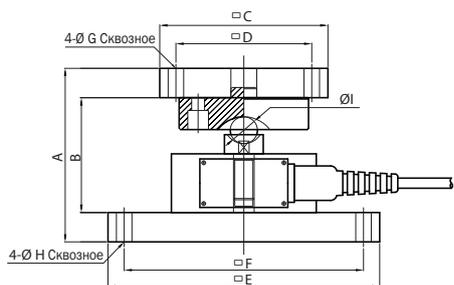


Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	142.5	8-Ø7.1	97.2	M16 x 2	5
5 т	120	46	4				151.4	8-Ø9	103.2	M18 x 1.5	
10 т	138	60	11				171	8-Ø11	117.6	M24 x 2	
20~30 т	184	80	21				219.5	8-Ø14	157.6	M39 x 2	
50 т	200	60	7.8				236	12-Ø14.5	170	M45 x 3	

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
1~3 т	112	46	4	1	38	68	142.5	8-Ø7.1	97.2	M16 x 2	98	5
5 т	120	46	4				151.4	8-Ø9	103.2	M18 x 1.5		
10 т	138	60	11				171	8-Ø11	117.6	M24 x 2		
20~30 т	184	80	21				219.5	8-Ø14	157.6	M39 x 2		
50 т	200	60	11				236	8-Ø14.5	170	M45 x 3		

Размеры аксессуаров

► LSS



► Установочный комплект шарового типа на сжатие

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1-3 т	136.43	90.43	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12	21.43
5 т	146.75	100.75			210 x 130	185 x 105			31.75
10 т	167.75	114.75	160 x 160	125 x 125	14				
20-30 т	197.75	144.75	200 x 200	160 x 160	14				

► Установочный комплект на сжатие

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
1-3 т	105	59	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12
5 т	107	61	130 x 130	105 x 105	210 x 130	185 x 105	12	12
10 т	140	80	160 x 160	125 x 125	160 x 160	125 x 125	14	14
20-30 т	175	115	200 x 200	150 x 150	200 x 200	160 x 160	14	14
50 т	170	105	200 x 200	150 x 150	360 x 360	280 x 280	18	22.5

► Установочный комплект шарнирного типа на растяжение

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G
1-3 т	216	170	50	21	18	16	19.3
5 т	257	197	60	23	22	18	21.9
10 т	430	328	102	28	27	22	25.8
20-30 т	558	423	135	40	38	39	45



Описание

LSW - это низкопрофильный тензодатчик типа «шайба» из стали. Применяется в тестовых машинах на сжатие и устройствах контроля загрузки.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	1, 2, 3, 5
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.0 ± 0.05
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.015
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤0.05
Гистерезис		% РКП	≤0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤0.05
Повторяемость		% РКП	≤0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤0.03
Разрешение		-	≤1/2000
Деление		мВ/В	0.0005
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø5.4 X 4P X 10м (10м) (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

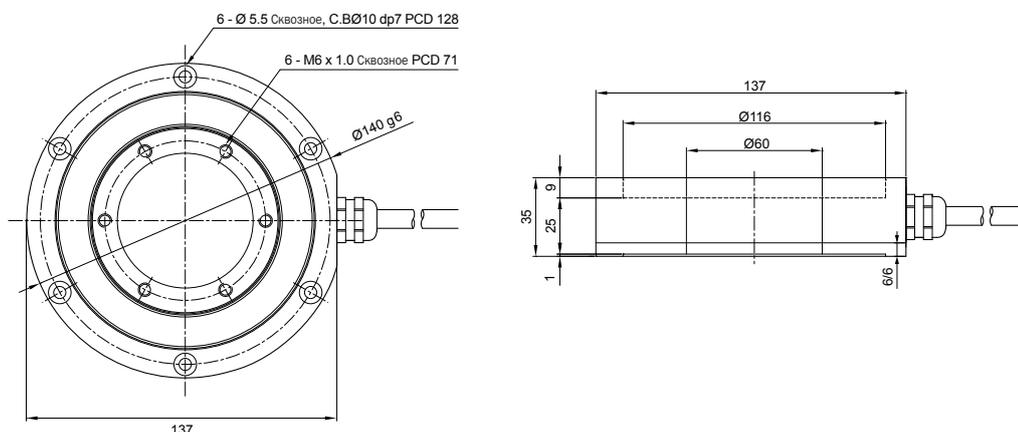
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полая внутренняя форма
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Применение

- ▶ Тестовые машины на сжатие

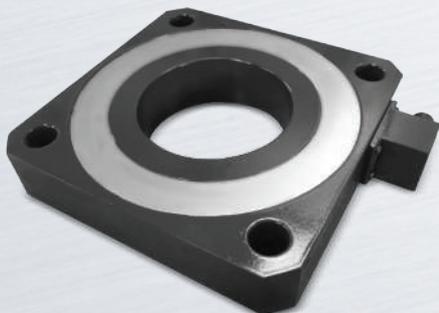
Размеры

▶ LSW



LSW-HM

Дисковый тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

LSW-HM - это низкопрофильный тензодатчик типа «шайба» из стали. Применяется в тестовых машинах на сжатие и устройствах контроля загрузки.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	3.5	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.0 ± 0.1	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.005	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.10	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.10	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/1000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 30
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Окрашенная сталь	
Кабель	-	5 X 4P X 1.5м (тефлон)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

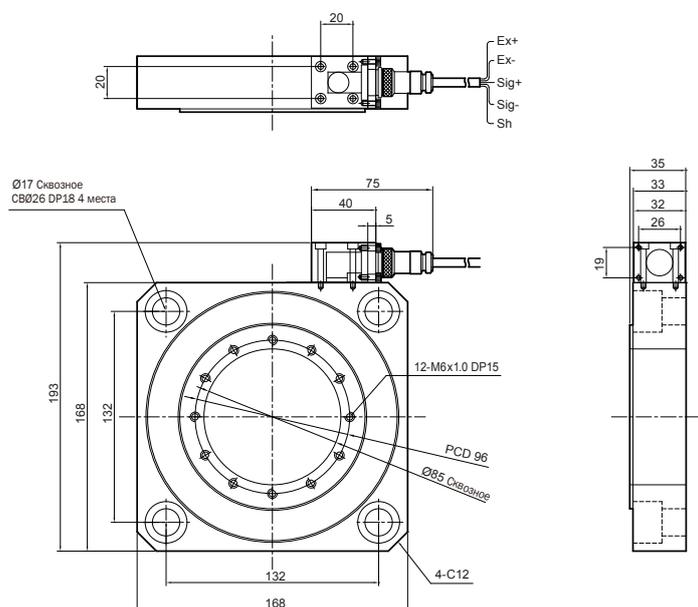
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полая внутренняя форма
- ▶ Класс защиты IP66

Применение

- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ LSW-HM





Описание

MNC - это малогабаритный тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали. Компактный тензодатчик, имеющий полностью герметичную конструкцию, может использоваться в условиях ограниченного пространства и применяется в различном тестовом оборудовании и измерительных системах, включая полупроводниковые процессы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	50, 100, 200, 500, 1К, 2К, 5К, 10К, 20К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.06	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.15	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.15	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.15	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.05	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/600	
Деление	мВ/В	0.003	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 30
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40 (для модификаций 50-500 кг).	
Диапазон рабочих температур	°C	-20 ... +40 (для модификаций 1-20 т)	
	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь (50 кг ~ 2 т) Сталь (5 ~ 20 т)	
Кабель	-	Ø5.4 X 4P X 3м (5м)(уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

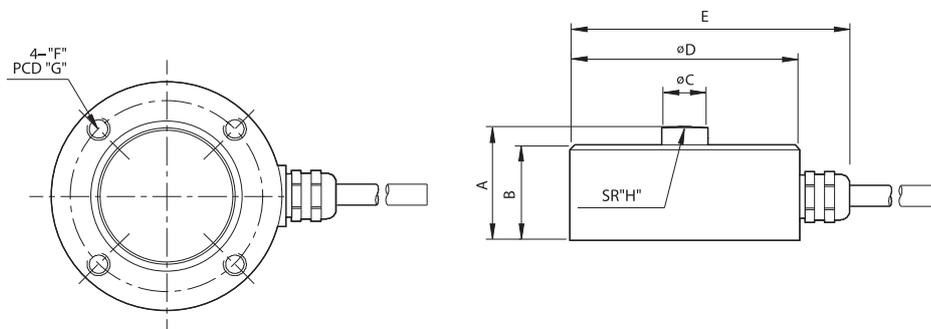
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали (50 кг ~ 20 т)
- ▶ Конструкция из стали (5 ~ 20 т)
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Модульный установочный комплект
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (кроме модификаций до 1 т)

Применение

- ▶ Полупроводниковые процессы
- ▶ Различные тестовые и измерительные системы
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ MNC



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
50 кг ~ 20 т	25	21	10	50	64.5	M5 X 0.8 DP 7	42	50	3
5 к	40	35	20	98	112.5	M6 X 1.0 DP 8	72	150	5
10 к	45	40	20	98	112.5	M6 X 1.0 DP 8	72	150	
20 к	50	45	20	118	132.5	M8 X 1.25 DP 10	90	250	



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Применение

- ▶ Полупроводниковые процессы
- ▶ Различные тестовые и измерительные системы
- ▶ Тестовые машины на растяжение

Описание

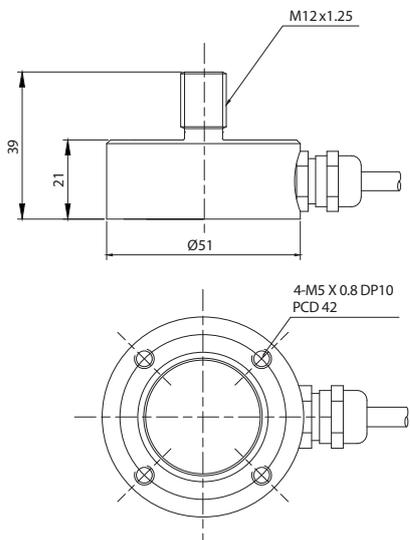
MNT - это малогабаритный тензодатчик типа «шайба» из нержавеющей стали. Этот компактный герметичный тензодатчик может использоваться в условиях ограниченного пространства и применяется в различном тестовом оборудовании и измерительных системах, включая полупроводниковые процессы.

Технические характеристики

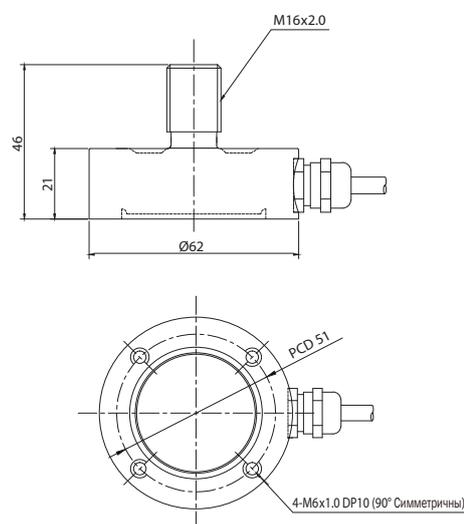
Максимальная нагрузка (R.L)	кг	50, 100, 200, 500, 1К, 2К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.06	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.15	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.15	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.15	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.05	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.1	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.1	
Разрешение	-	≤ 1/600	
Деление	мВ/В	0.003	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	420 ± 30
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	Ø5.4 X 4P X 3м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Размеры

▶ MNT (50~500 кг)

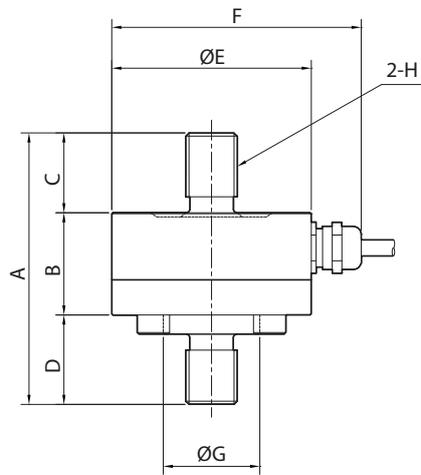


▶ MNT (1, 2 т)



Размеры аксессуаров

► MNT



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
50 ~ 500 кг	70	27	18	25	51	67	20	M12 x 1.25
1~2 т	85	32	25	28	62	77.5	30	M16 x 2.0

NMNC | Дисковый тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

NMNC – это миниатюрный тензодатчик типа “шайба” из нержавеющей стали. Этот компактный тензодатчик может использоваться в условиях ограниченного пространства и применяется в различном малом тестовом оборудовании и измерительных системах, включая полупроводниковые процессы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	50, 100, 200, 500, 1К, 2К, 3К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	$1.0 \pm 0.1 / 2.0 \pm 0.2 (1-3 \tau)$	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.5	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.5	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.5	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.1	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.5	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.5	
Разрешение	-	$\leq 1/200$	
Деление	мВ/В	0.005	
Влияние температуры	- Нулевая точка	$\% / 10^{\circ}\text{C}$	≤ 0.05
	- Вых. значение	$\% / 10^{\circ}\text{C}$	≤ 0.1
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	M Ω	> 2000
Компенс. диапазон температур	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... +80	
Материал	-	Нержавеющая сталь	
Кабель	-	$\varnothing 3 \times 4\text{P} \times 3\text{м} (\text{ПВХ})$	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

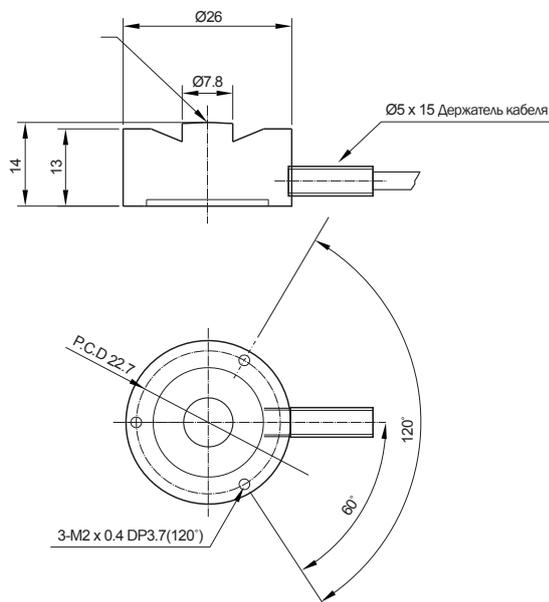
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструкция из нержавеющей стали
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Полупроводниковые процессы
- ▶ Различные тестовые и измерительные системы
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ NMNC





Описание

SMN - это миниатюрный тензодатчик типа «шайба» из алюминия и нержавеющей стали. Этот компактный тензодатчик может использоваться в условиях ограниченного пространства и применяется в различном малом тестовом оборудовании и измерительных системах, включая полупроводниковые процессы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	1, 2, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1К, 2К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	0.5 ± 0.1 (1, 2, 5 кг), 1.0 ± 0.1	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 2.0	
Гистерезис	% РКП	≤ 2.0	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 2.0	
Повторяемость	% РКП	≤ 1.0	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 1.0	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 1.0	
Разрешение	-	-	
Деление	мВ/В	0.02	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.1
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C		-10 ... +40
Диапазон рабочих температур	°C		-30 ... +80
Материал	-		Алюминий : 1~5 кг Нержавеющая сталь : 10 кг~2 т
Кабель	-		Ø3 x 4P x 3м (ПВХ)
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.		150

Особенности

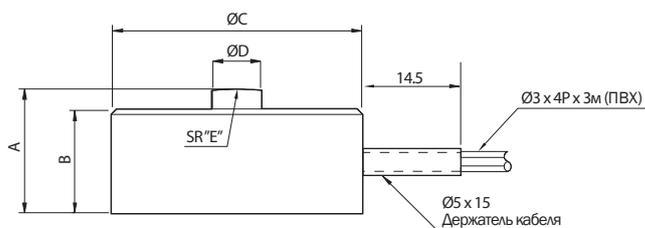
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Полупроводниковые процессы
- ▶ Различные тестовые и измерительные системы
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ SMN



Нагрузка	A	B	C	D	E	Кабель (м)
1 ~100 кг	11	9	20	3	20	3
200 кг ~ 2 т	16	15	20	4	20	

CPA | ДИСКОВЫЙ ТИП ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

CPA - это низкопрофильный тензодатчик типа «шайба» из стали. Датчик работает на сжатие, предназначен для низкопрофильных весов высоких нагрузок.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.7 ± 0.17	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.016	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.05	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.05	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/2000	
Деление	мВ/В	0.00085	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-40 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-40 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø4 X 4P X 0.62м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

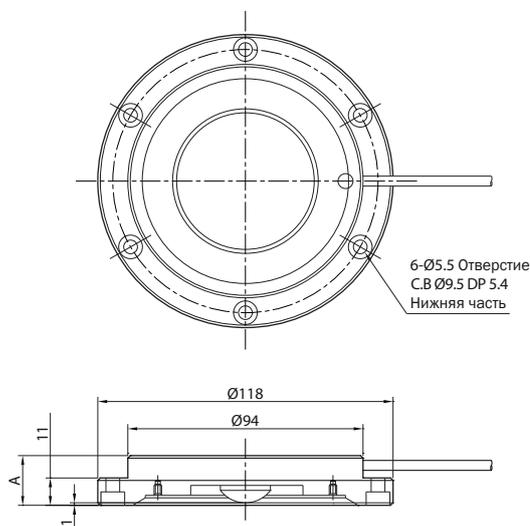
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструктив обеспечивает монтаж датчика без установочного комплекта
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Портативные автомобильные весы

Размеры

▶ CPA



Нагрузка	A
500 кг/1 т	20
2~5 т	22



Описание

CPAS - это низкопрофильный тензодатчик типа «шайба» из стали. Датчик работает на сжатие, предназначен для низкопрофильных весов высоких нагрузок.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	Z
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.2 ± 0.005
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.005
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.3
Гистерезис		% РКП	≤ 0.3
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.3
Повторяемость		% РКП	≤ 0.03
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/300
Деление		мВ/В	0.004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	2400 ± 240
	- Выходное	Ω	2000 ± 20
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Сталь
Кабель		-	Ø3 X 4P X 0.52м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

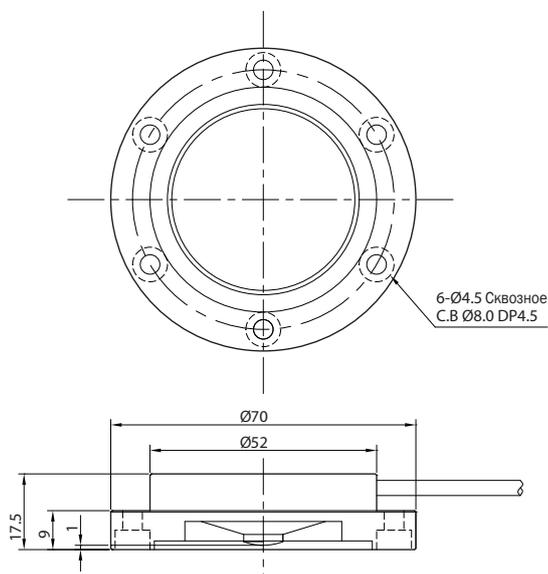
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Конструктив обеспечивает монтаж датчика без установочного комплекта
- ▶ Класс защиты IP65

Применение

- ▶ Портативные автомобильные весы

Размеры

- ▶ CPAS



LSOC

Дисконный тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Применение

- ▶ Системы безопасности на транспорте
- ▶ Грузовые механизмы

Описание

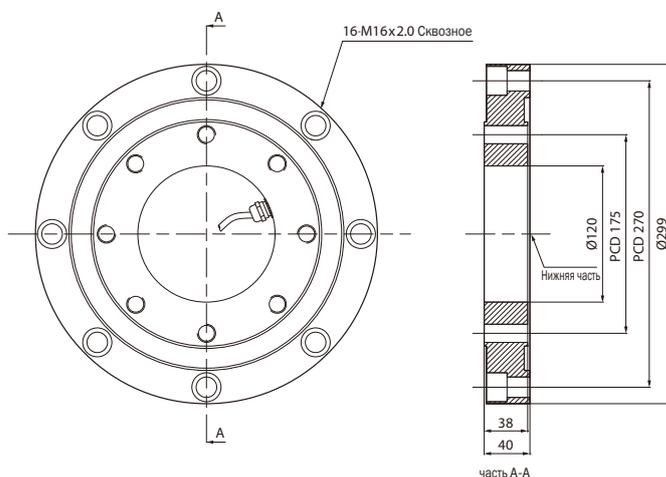
LSOC - это низкопрофильный тензодатчик из стали. Тензодатчик на сжатие полый герметичной конструкции применяется на специальном оборудовании по безопасности на транспорте, в том числе в системах безопасности загрузки грузовых автомобилей. Конструктив обеспечивает защиту от перегрузки.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	5
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.2
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.01
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.2
Гистерезис		% РКП	≤ 0.1
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.1
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.01
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.01
Разрешение		-	≤ 1/500
Деление		мВ/В	0.004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	410 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø5.4 X 4P X1.2м (уретановый)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Размеры

▶ LSOC



LSOC2

Дисковый тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

LSOC2 - это низкопрофильный тензодатчик из стали. Тензодатчик на сжатие полый герметичной конструкции применяется на специальном оборудовании по безопасности на транспорте, в том числе в системах безопасности загрузки грузовых автомобилей. Конструктив обеспечивает защиту от перегрузки.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	5
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.0 ± 0.1
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.01
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.2
Гистерезис		% РКП	≤ 0.1
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.1
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.01
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.01
Разрешение		-	≤ 1/500
Деление		мВ/В	0.004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	410 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Химически никелированная сталь
Кабель		-	Ø5.4 X 4P X 1.2м (уретановый)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

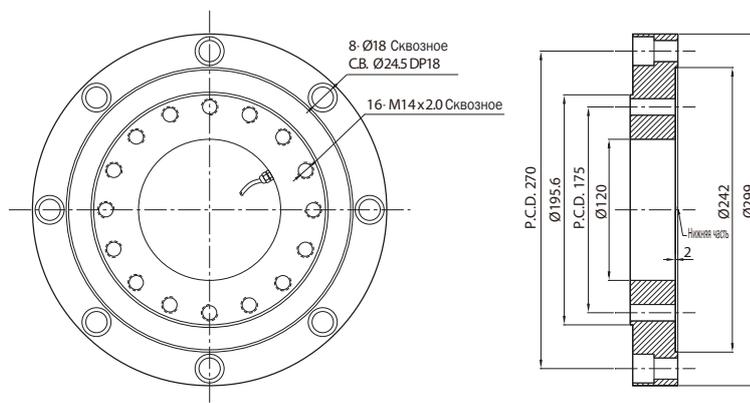
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Класс защиты IP66

Применение

- ▶ Системы безопасности на транспорте
- ▶ Грузовые механизмы

Размеры

▶ LSOC2



CHE | Дисковый тип ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

CHE - это специальный тензодатчик типа «бочка» из стали с отверстием в центре. Тензодатчик используется для различных тестов на сжатие.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	20, 50, 100, 150, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.5 ± 0.0075
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.015
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 1.0
Гистерезис		% РКП	≤ 1.0
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 1.0
Повторяемость		% РКП	≤ 0.2
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/100
Деление		мВ/В	0.015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	400 ± 20
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Химически никелированная сталь Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø8 X 4P X 10м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полое отверстие внутри
- ▶ Класс защиты IP66

Дополнительно

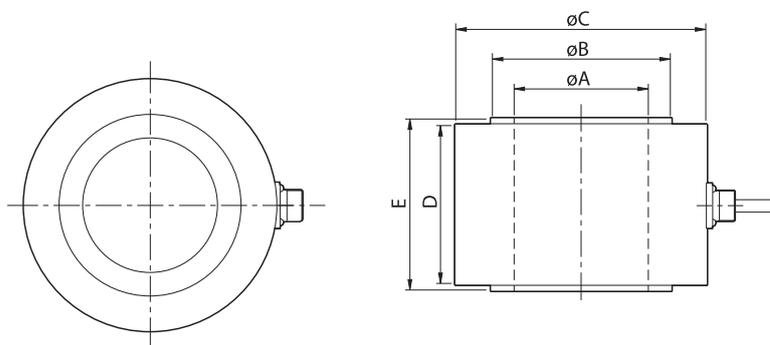
- ▶ Установочный комплект на сжатие

Применение

- ▶ Тесты на сжатие

Размеры

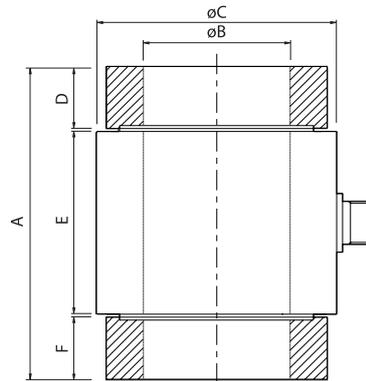
▶ CHE



Нагрузка	Тип	A	B	C	D	E	Кабель (м)
20 т	-	35	45	75	69	75	10
50 т	-	50	67	100	69	75	
100 т	A	75	99	123	94	100	
	B	100	119	145	94	100	
150 т	A	75	109	135	94	100	
	B	125	148	178	104	110	
200 т	-	125	155	186	104	110	

Размеры аксессуаров

► СНЕ



Нагрузка	Тип	A	B	C	D	E	F
20 т	-	135	35	75	32	69	32
50 т	-	116	50	100	22	69	22
100 т	A	161	75	123	32	94	32
	B	161	100	145	32	94	32
150 т	A	167	75	135	35	94	35
	B	177	125	178	35	104	35
200 т	-	191	125	186	42	104	42

CHE-KM

Дисковый тип БЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

CHE-KM - это специальный тензодатчик типа «шайба» из алюминиевых материалов с отверстием в центре. Тензодатчик используется для различных тестов на сжатие.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	6, 10, 20, 30
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	1.0 ± 0.007
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 1.0
Гистерезис		% РКП	≤ 1.0
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 1.0
Повторяемость		% РКП	≤ 0.2
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.015
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.015
Разрешение		-	≤ 1/100
Деление		мВ/В	0.01
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 20
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Химически никелированная сталь Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø5.4 X 4P X 5.16 м (уретановый)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

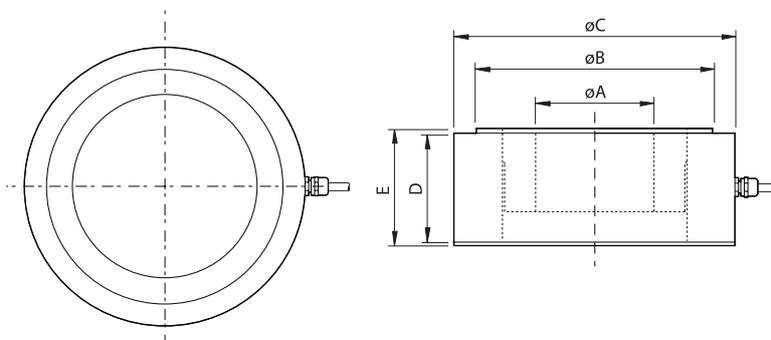
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полое отверстие внутри
- ▶ Класс защиты IP66

Применение

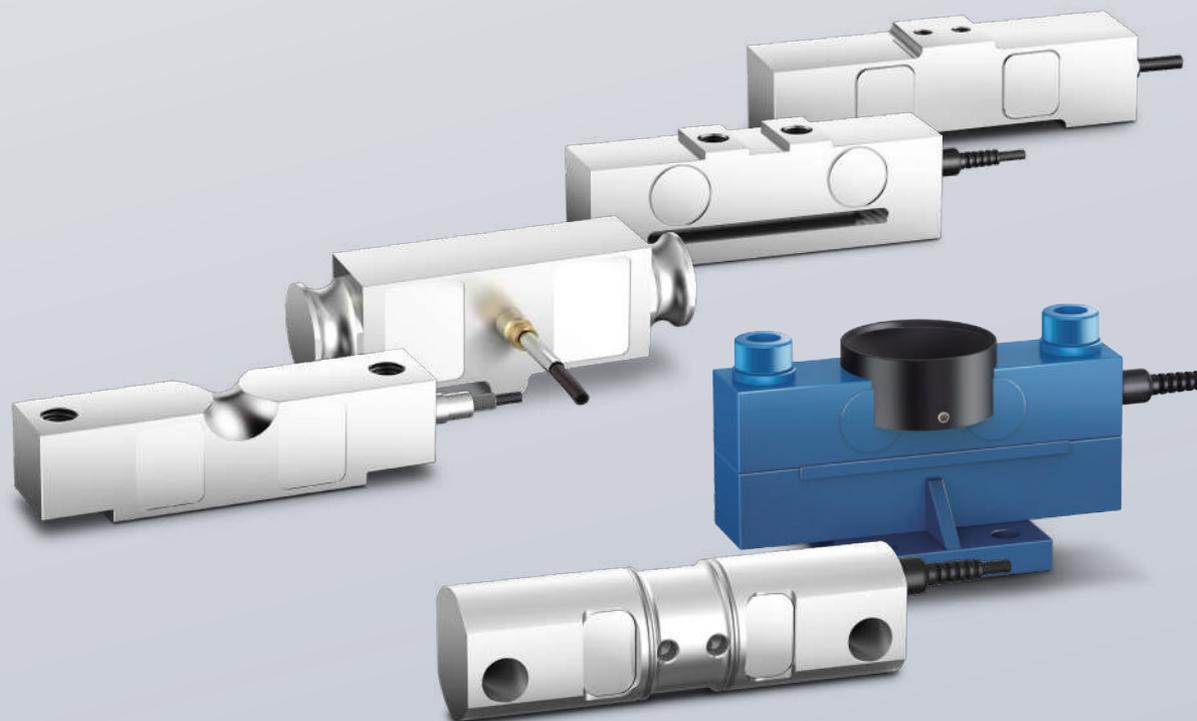
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

▶ CHE-KM



Нагрузка	A	B	C	D	E	Кабель (м)
6 т	32.1	75	95	51	55	5.16
10 т	32.1	90	105	51	60	
20 т	72.1	160	190	74	80	
30 т	72.1	160	190	74	80	



Балочный тип (двойной)

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

DSB-20 / DSB-B / DES-B / DSB1 / DSB2 / DSBV / DSBT / DSB-D

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.

DSB-20

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

DSB-20 – это двусторонний тензодатчик балочного типа, позволяющий контролировать передвижение бункера или емкости, которые могут быть расположены с любой стороны датчика. Датчик обладает отличной производительностью в весовых системах большой вместимости и применяется в бункерных и емкостных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	20	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.004	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	МΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 15м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Балансирование на оси при загрузке
- ▶ Возможно применение на автомобильных весах с аксессуарами
- ▶ Никелированная стальная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

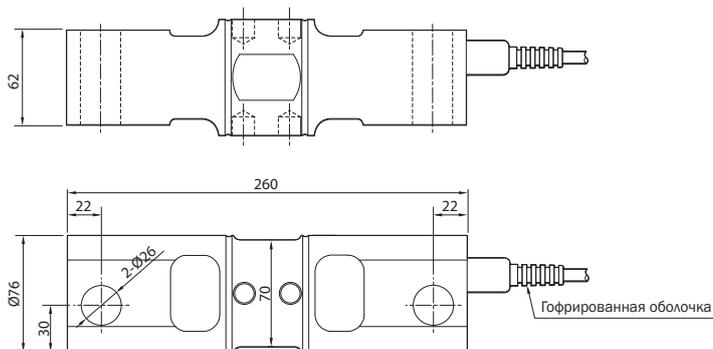
- ▶ Установочный комплект

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы

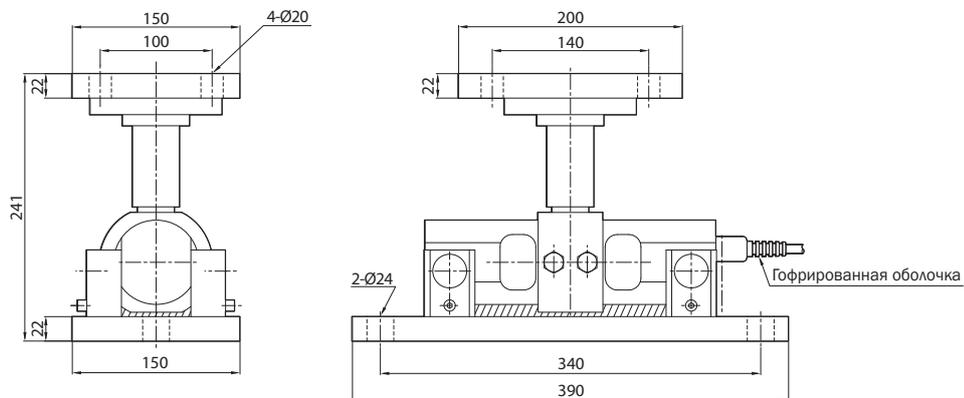
Размеры

- ▶ DSB-20



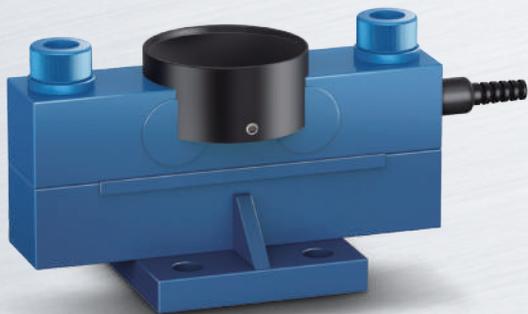
Размеры аксессуаров

► DSB-20



DSB-B

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Прочная конструкция и простой монтаж
- ▶ Устойчивость к ударам и боковым силам
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Особенности

- ▶ Простота замены
- ▶ Подходит для бункерных и автомобильных весов
- ▶ Высокое разрешение благодаря шарик

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

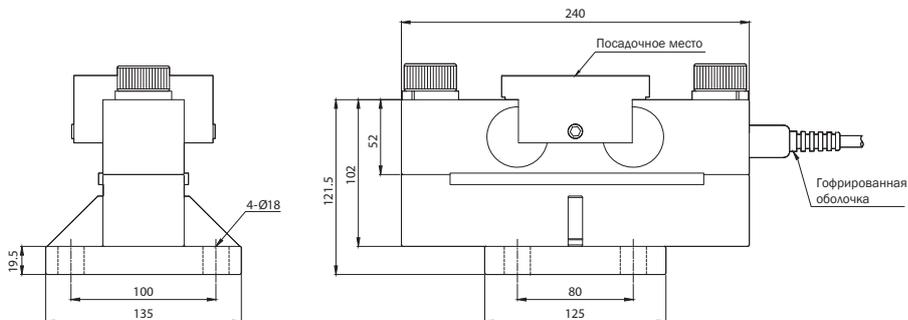
DSB-B – это двусторонний тензодатчик балочного типа, который может применяться в бункерных и емкостных весах больших нагрузок, а также в автомобильных весах. Благодаря промежуточному шарик сводятся к минимуму боковые силы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	τ	10, 25, 30	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.004	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Окрашенная сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 15м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

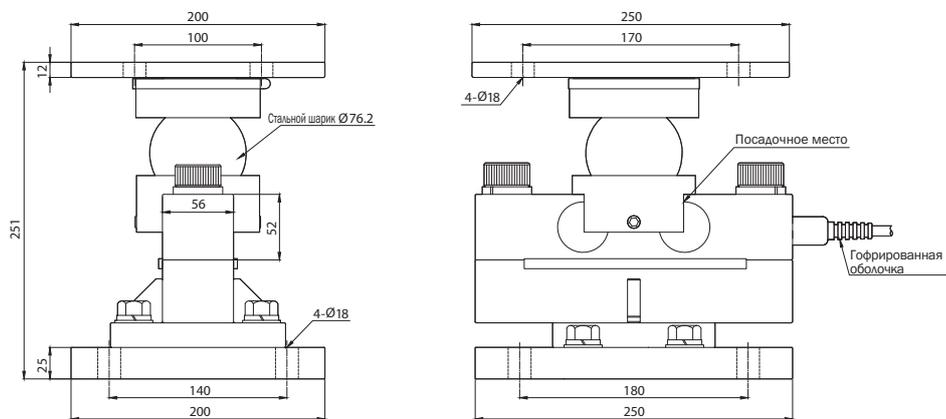
Размеры

- ▶ DSB-B



Размеры аксессуаров

► DSB-B



DES-B

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

Балочный тип (двойной)

Устойчивость к перегрузкам

Взрывозащита

Цифровые датчики

Аксессуары



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Прочная конструкция и простой монтаж
- ▶ Устойчивость к ударам и боковым силам
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Особенности

- ▶ Простота замены
- ▶ Подходит для бункерных и автомобильных весов
- ▶ Высокое разрешение благодаря шарик

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

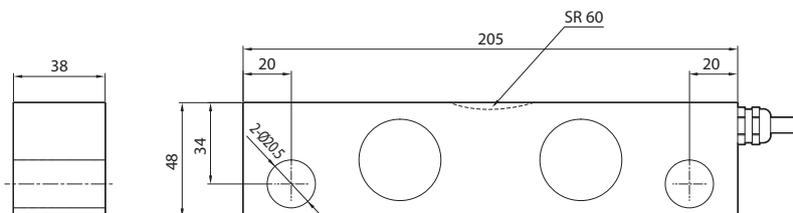
DES-B – это двусторонний тензодатчик балочного типа, который может применяться в бункерных и емкостных весах больших нагрузок, а также в автомобильных весах. Также, благодаря промежуточному шарик, сводятся к минимуму боковые силы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	τ	5, 10, 15, 20	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	°%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	°%/10°C	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

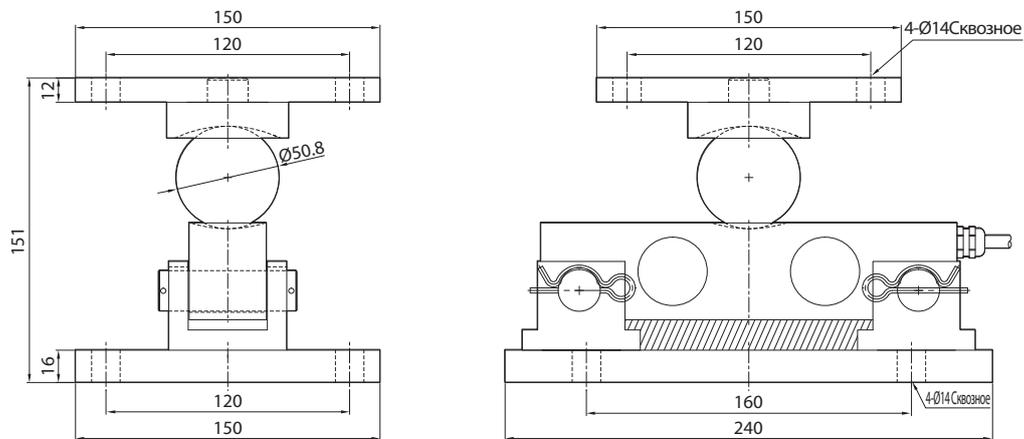
Размеры

- ▶ DES-B



Размеры аксессуаров

► DES-B



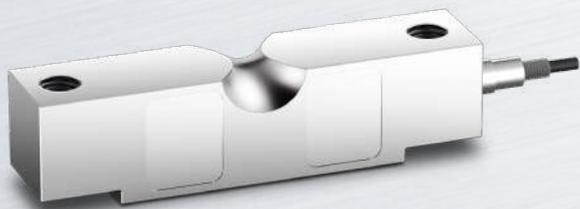
DSB1

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

DSB1 – это двусторонний тензодатчик балочного типа из никелированной стали, который может применяться в бункерных и емкостных весах больших нагрузок, а также в автомобильных весах.



Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кфТ	10, 20, 25, 50, 60, 75		
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.0075		
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03		
Класс точности	-	III L	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	≤ 0.05	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	≤ 0.05	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.015	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05	
Разрешение	-	≤ 1/3000	≤ 1/2000	
Деление	мВ/В	0.001	0.0015	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.02
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40	
	- Выходное	Ω	700 ± 7	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40		
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80		
Материал	-	Сталь		
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 10м (уретановый)		
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150		

Особенности

- ▶ Никелированная стальная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект
- ▶ Сертификат NTEP по классу III L

Особенности

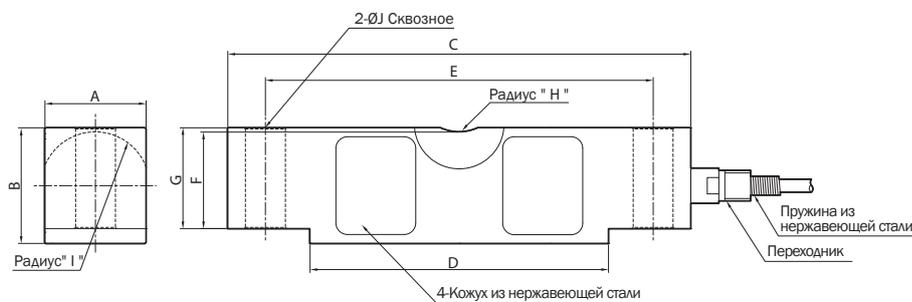
- ▶ Простота замены
- ▶ Подходит для бункерных и автомобильных весов
- ▶ Высокое разрешение благодаря шарик

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

Размеры

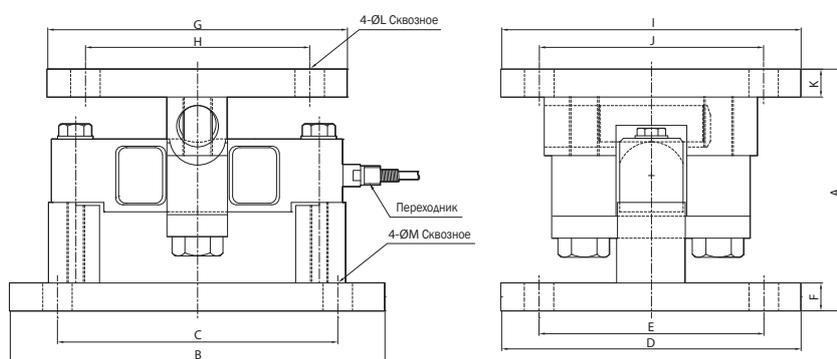
▶ DSB1



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
10~25 кфТ	43	49.6	197	127	165	41.2	43.2	19	23	17	10
50~75 кфТ	62	74.7	260.6	160.6	216	64.4	67.3	26	35	27	

Размеры аксессуаров

► DSB1



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
10~25 кфг	165	254	190	203	152.4	19	203	152	203	152	19	20	20
50~75 кфг	241.8	356	292	254	190	24.5	230	165	230	165	25.4	29	29

DSB2

Балочный тип (двойной)
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

DSB2 - это двусторонний тензодатчик балочного типа из никелированной стали. Применяется на бункерных, емкостных и автомобильных весах больших нагрузок.



Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кфТ	25, 40, 75	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	3.0 ± 0.0075	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.015	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.02	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.02	
Разрешение	-	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 12м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Материал - никелированная Сталь
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

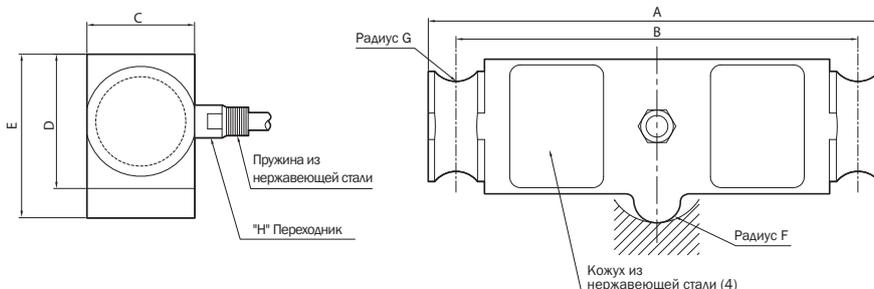
- ▶ Установочный комплект
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ (максимальная нагрузка нормирована в тоннах)

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

Размеры

- ▶ DSB2



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H
25~40 кфТ	209.6	184.2	49.3	62.0	75.5	12.7	12.7	1/4-18NPT
75 кфТ	292.1	254.0	49.3	74.7	88.15	25.4	19.1	1/2-14NPT

DSBV

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

DSBV - это двусторонний тензодатчик балочного типа из никелированной стали. Применяется на бункерных, емкостных и автомобильных весах больших нагрузок. Простой монтаж благодаря удобным аксессуарам.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	T	1, 2, 3, 5, 10	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	1.2 ± 0.12	
Нулевая точка	мВ/В	0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.05	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.05	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/2000	
Деление	мВ/В	0.0006	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	800 ± 40
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø8 x 4P x 5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Прочная конструкция и простой монтаж
- ▶ Устойчивость к ударам и боковым силам
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Материал - никелированная сталь

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Особенности

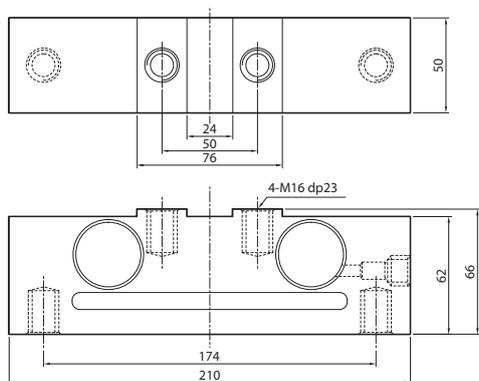
- ▶ Простота замены
- ▶ Применяется на емкостных и автомобильных весах

Применение

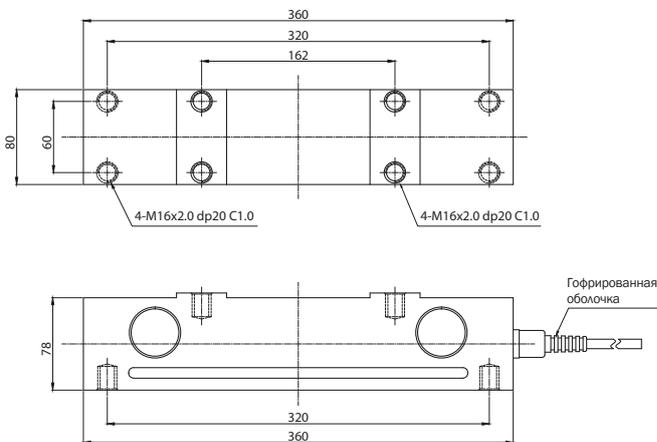
- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

Размеры

▶ DSBV (1 т ~ 3 т)

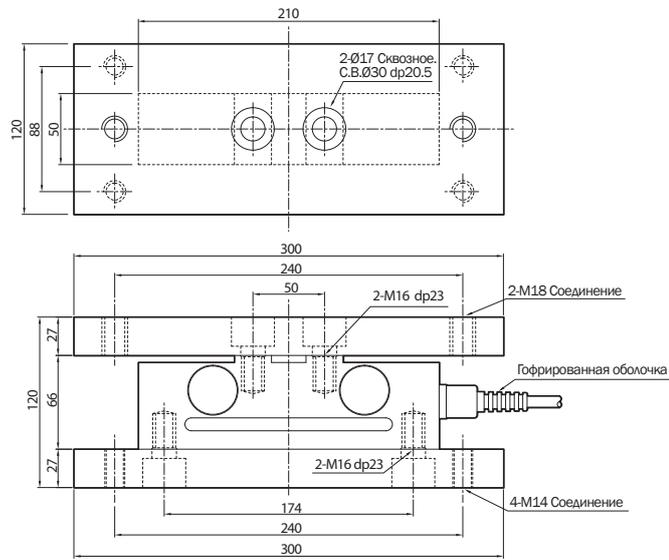


▶ DSBV (5 т ~ 10 т)

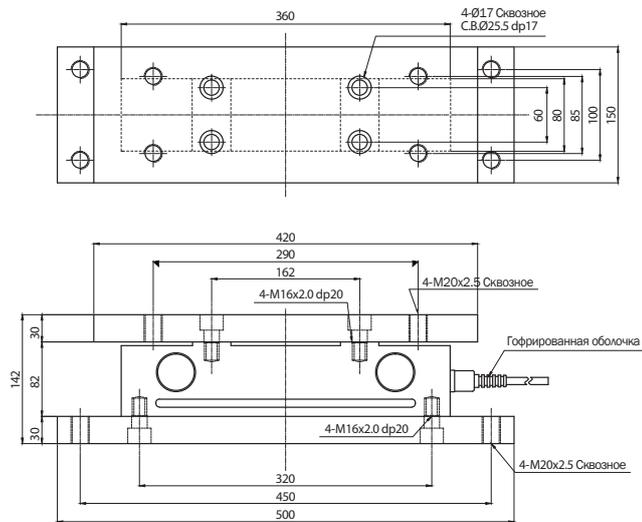


Размеры аксессуаров

► DSBV (1 т ~ 3 т)

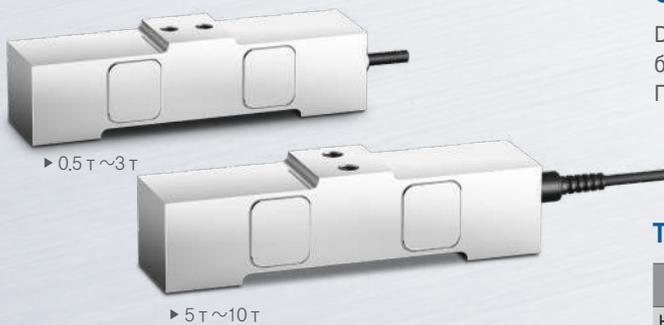


► DSBV (5 т ~ 10 т)



DSBT (0.5 т~10 т)

Балочный тип (двойной) ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

DSBT - это двусторонний тензодатчик балочного типа, применяется на бункерных, емкостных и автомобильных весах больших нагрузок. Простой монтаж благодаря удобным аксессуарам.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	Т	0,5, 1,5, 3, 5, 10	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.1	
Нулевая точка	мВ/В	0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.1	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.1	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.1	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.03	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	1/1000	
Деление	мВ/В	0.002	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	± 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	± 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 10
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Прочная конструкция и простой монтаж
- ▶ Устойчивость к ударам и боковым силам
- ▶ Класс защиты IP67
- ▶ Материал - никелированная сталь

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Особенности

- ▶ Простота замены
- ▶ Применяется на емкостных и автомобильных весах

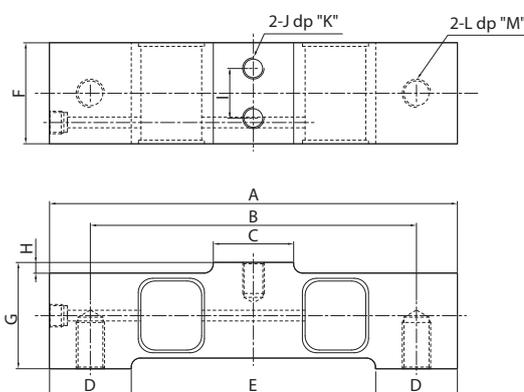
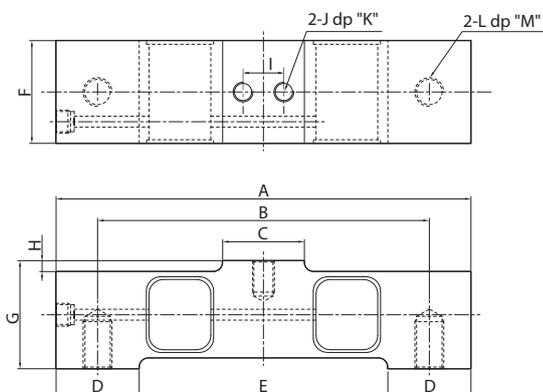
Применение

- ▶ Бункерные и емкостные веса
- ▶ Автомобильные веса

Размеры

▶ DSBT (0.5 т~3 т)

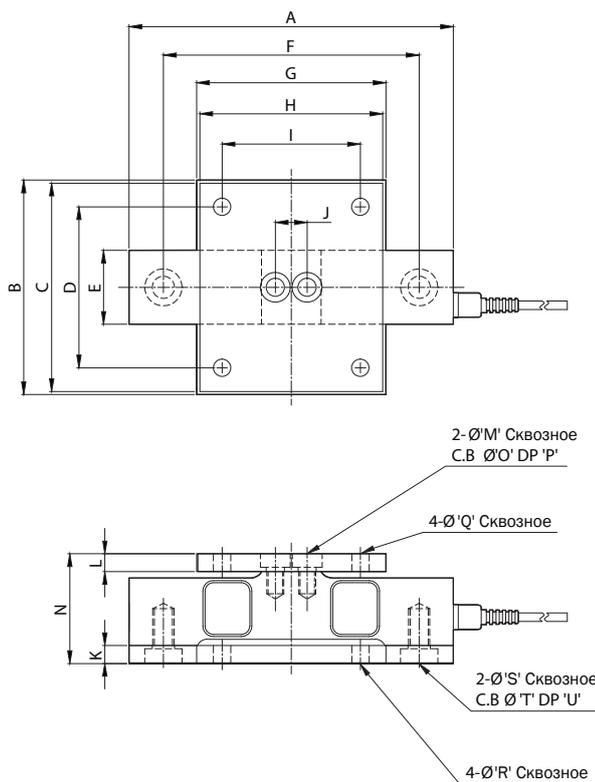
▶ DSBT (5 т~10 т)



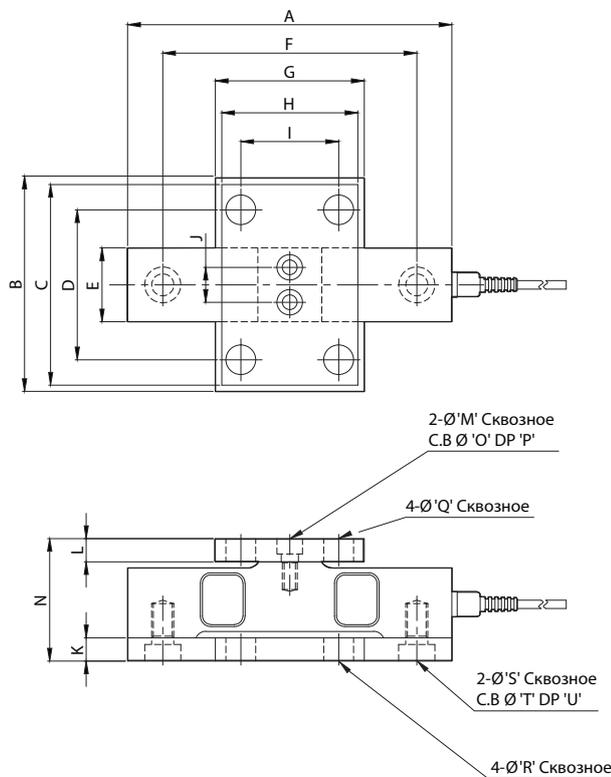
Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Кабель (м)
0.5 т	152.4	120.2	28	32.2	88	35	35	3	15	M8×1.25	13	M10×1.5	20	5
1.5 т	177.8	139.4	36	38.4	101	40	43	3	18	M8×1.25	13	M12×1.75	20	
2 т	165	138	35	25	115	32	30	1	16	M8×1.25	15	M10×1.5	20	
3 т	177.8	139.4	36	38.4	101	40	43	3	18	M8×1.25	13	M12×1.75	20	
5 т	228.6	182.8	45	45.8	137	57	60	6	28	M12×1.75	20	M16×2	24	
10 т	254	196.8	48	57	140	58	66	7	28	M16×2	24	M16×2	24	

Размеры аксессуаров

► DSBT (0.5 т ~ 3 т)



► DSBT (5 т ~ 10 т)



* Расположение отверстий креплений верхней и нижней пластин одинаковое

* Отверстие крепления верхней пластины отсутствует только в модификации на 1,5 тонны

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M	O	P	Q	R	S	T	U	Кабель (м)
0.5 т	152.4	101.6	98.6	76.2	35	120.2	89	89	65	15	8.5	8.5	52	8.5	14	6.5	8.2	8.2	10.5	17.5	7	5
1.5 т	177.8	114.3	70	92	40	139.4	101.6	101.6	79.2	18	10	10	63	8.5	14	7	-	10.2	12.5	22	7	
2 т	165	101.6	98.6	76.2	32	138	115	89	65	16	10.5	8.3	50.8	8.5	14	8.3	8.2	8.2	10.5	22	8	
3 т	177.8	114.3	114.3	92	40	139.4	101.6	101.6	79.2	18	10	10	63	8.5	14	7	10.2	10.2	12.5	22	7	
5 т	228.6	139.7	139.7	112.2	57	182.8	127	127	99.6	28	14.5	14.5	89	12.5	22	10	10.2	10.2	16.5	26	11.5	
10 т	254	165.2	165.2	128.6	58	196.8	139.8	139.8	106.2	28	19.5	19.5	105	16.5	26	13	12.7	12.7	16.5	26	13	

DSB-D

Балочный тип (двойной)
Цифровые датчики



Описание

DSB-D - это цифровой тензодатчик, который применяется в бункерных, емкостных и автомобильных весах больших нагрузок. Никелированная сталь и пылевозооащитное исполнение по классу IP67 обеспечивают высокоточные измерения в жестких условиях работы. Датчики подключаются к цифровому выходу индивидуально. При работе в весовой системе, при необходимости, можно легко произвести замену датчика.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	10, 20, 25, 30
Номинал. относ. вых. сигнал (РКП)		делений	300,000
Нулевая точка		делений	± 300
Нелинейность		% РКП	< 0.015
Гистерезис		% РКП	< 0.015
Суммарная погрешность		% РКП	< 0.015
Повторяемость		% РКП	< 0.01
Получность (30 мин.)		% РКП	< 0.017
Влияние температуры	- Нулевая точка	% R.O./10°C	0.014
	- Вых. значение	% R.O./10°C	0.011
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Напряжение возбуждения	- Минимальное	В	6
	- Рекоменд.	В	9
	- Максимальн.	В	24
Изоляции		МΩ	≥ 2,000
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Материал		-	Сталь
Интерфейс обмена данными		-	RS-485 (2 провода)
Скорость обмена данными		кБит/с	19.2
Максимальная длина линии связи		м	1,000
Время прогрева		минут	15
Скорость обмена данными для асинхронного интерфейса		Бод	9,600 ~ 115,200
Количество адресов шины		-	Макс. 32

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Цифровой выход высокого разрешения
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

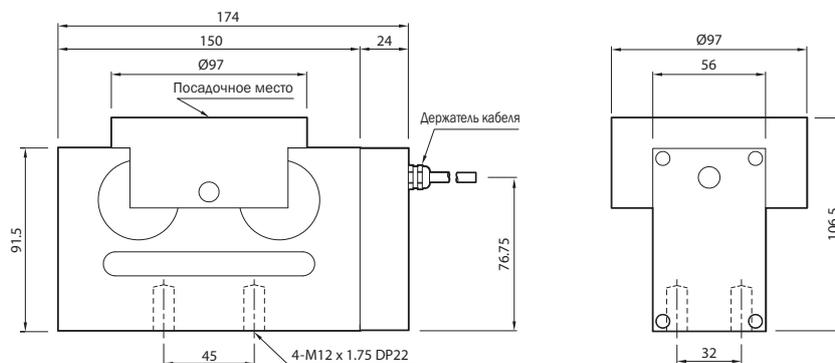
- ▶ Установочный комплект шарового типа
- ▶ Дополнительная пластина (только для аналогового датчика)

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы

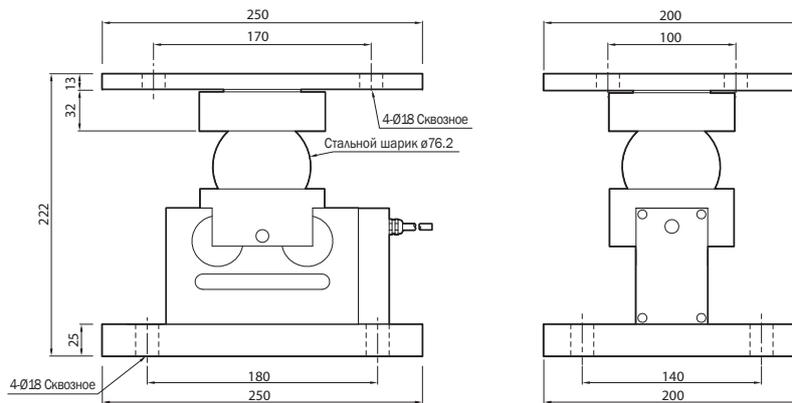
Размеры

▶ DSB-D

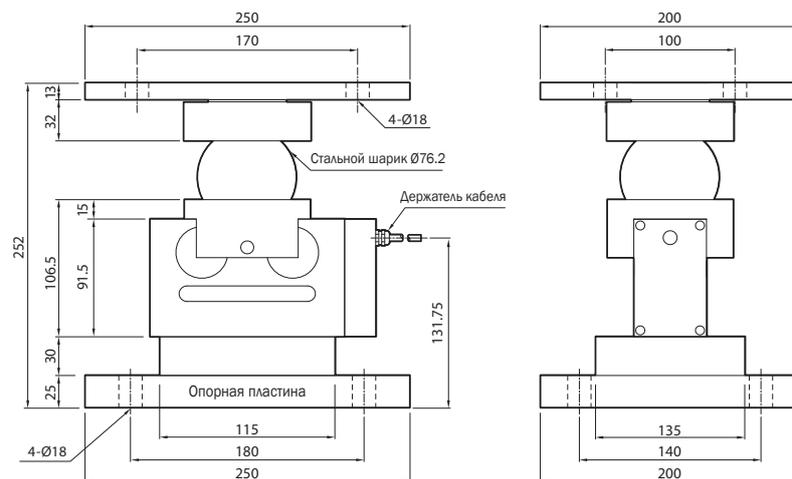


Размеры аксессуаров

► DSB-D



► Включает базовые опции аналогично аналоговой модели DSB





Тип «бочка»

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

CC / CC-NR / CT / CT-NR / CTS / CTS-EXP / HC / HC-NR / HC-D / HCS / HCS-EXP / WBK / WBK-NR
WBK-EXP / WBK-D / NWBK / WBKL / WBK-C

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.

СС | Тип «бочка» ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Описание

СС - это тензодатчик типа «бочка» из стали. Работает на сжатие, имеет герметичную структуру. Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	20, 50, 100, 200, 300, 500, 1К, 2К, 3К, 5К, 10К, 20К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0 ± 0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.0015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м / Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

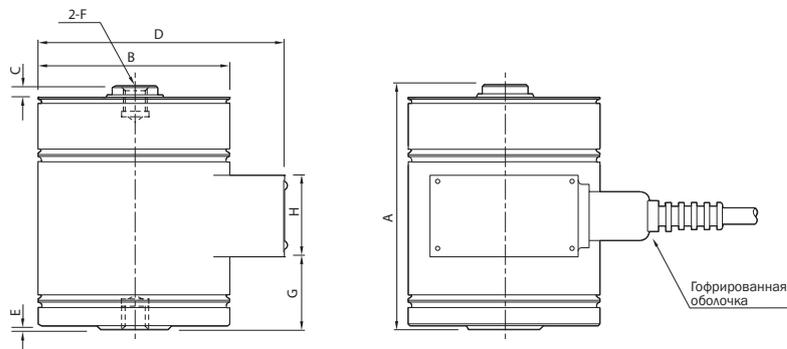
- ▶ Аксессуары по загрузке
- ▶ Установочный комплект шарового типа
- ▶ Сертификат CE (СС-NR)

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы

Размеры

▶ СС



Нагрузка	A	ØB	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
20~100 кг	115	89	6	115	1.5	M12 x 1.25	38.5	38	5
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35		
2~5 т	148	89	6	115	1.6	M24 x 2	38.6		
10 т	215	127	12	159	1.6	M39 x 2	75.6		10
20 т	290	165	16.2	199	1.6	M50 x 2	107.6		

CC-NR

Устойчивость к перегрузкам
Тип «бочка»



Описание

CC-NR - это тензодатчик типа «бочка» из стали высокой электроустойчивости. Специальная внутренняя схема обеспечивает защиту от шумов, помех и перенапряжений. Работает на сжатие, имеет герметичную структуру. Применяется в бункерных, емкостных и элеваторных весах, работающих в жестких условиях.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	20, 50, 100, 200, 300, 500, 1К, 2К, 3К, 5К, 10К, 20К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0±0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0±0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.0015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	≥ 500	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м / Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%	
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м	
	- Скачки	кВ	±2	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Встроенная схема защиты от помех и перенапряжений
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

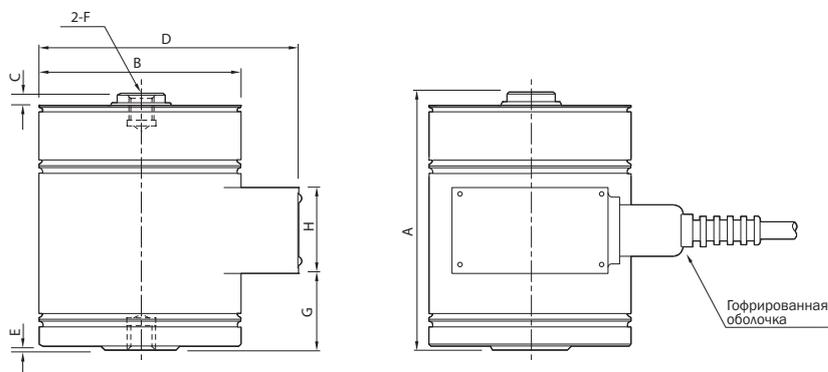
- ▶ Аксессуары по загрузке
- ▶ Установочный комплект шарового типа

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы

Размеры

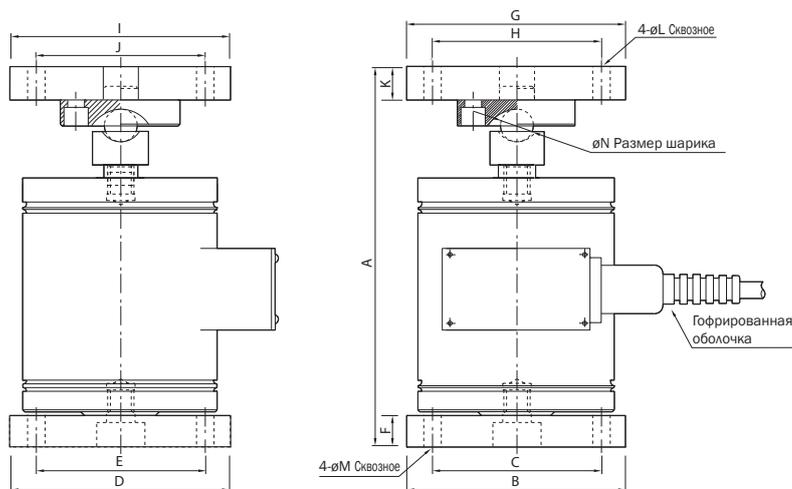
▶ CC-NR



Нагрузка	A	ØB	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
20~100 кг	115	89	6	115	1.5	M12 x 1.25	38.5	38	5
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35		
2~5 т	148	89	6	115	1.6	M24 x 2	38.6		10
10 т	215	127	12	159	1.6	M39 x 2	97		
20 т	290	165	16.2	199	1.6	M50 x 2	139.5		

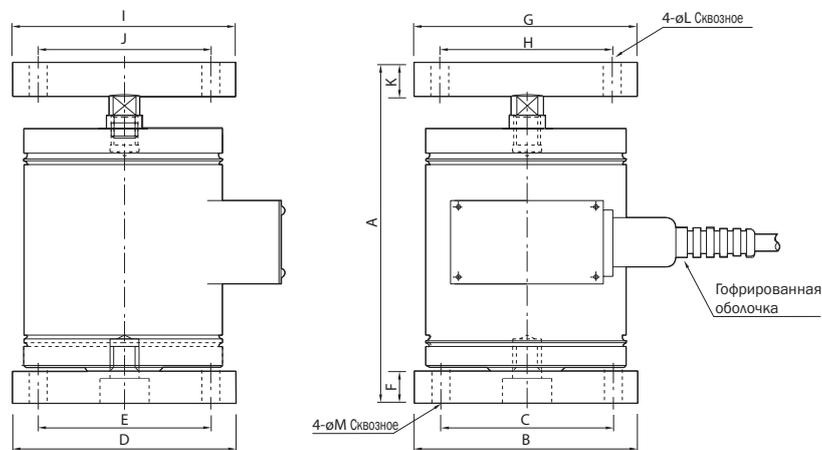
Размеры аксессуаров

► СС (Установочный комплект шарового типа на сжатие)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM	ØN
20 кг~1 т	177.4	100	77	100	77	15	100	77	100	77	15	8	8	17.4
2~5 т	253.75	130	105	130	105	23	130	105	130	105	23	12	12	31.75
10 т	334.75	160	125	160	125	30	130	105	130	105	23	12	14	31.75
20 т	409.75	200	150	200	150	30	130	105	130	105	23	12	14	31.75

► СС (Установочный комплект на сжатие)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
20 кг~1 т	153.7	100	77	100	77	15	100	77	100	77	15	8	8
2~5 т	210.3	130	105	130	105	23	130	105	130	105	23	12	12
10 т	303	160	125	160	125	30	160	125	160	125	30	14	14
20 т	375.5	200	150	200	150	30	200	150	200	150	30	14	14



Описание

СТ - это тензодатчик типа «бочка» из стали. Работает на растяжение, имеет герметичную структуру. Применяется в бункерных и емкостных весах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	20, 50, 100, 200, 300, 500, 1к, 2к, 3к, 5к, 10к, 20к	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0 ± 0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.0015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м & Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

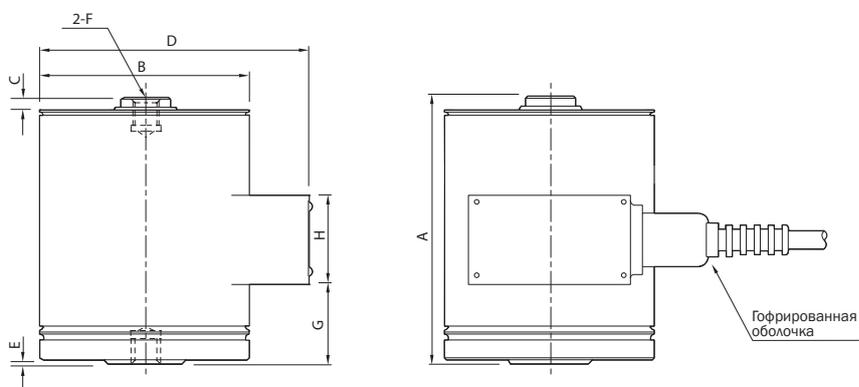
- ▶ Опорные аксессуары

Применение

- ▶ Весы бункерного и емкостного типа

Размеры

▶ СТ



Нагрузка	A	ØB	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
20~100 кг	115	89	6	115	1.5	M12 x 1.25	38.5	38	5
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35		
2~5 т	148	89	6	115	1.6	M24 x 2	38.6		10
10 т	215	127	12	159	1.6	M39 x 2	75.6		
20 т	290	165	16.2	199	1.6	M50 x 2	107.6		

CT-NR

Устойчивость к перегрузкам
Тип «бочка»



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: растяжение
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Встроенная схема защиты от помех и перенапряжений
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

- ▶ Опорные аксессуары

Описание

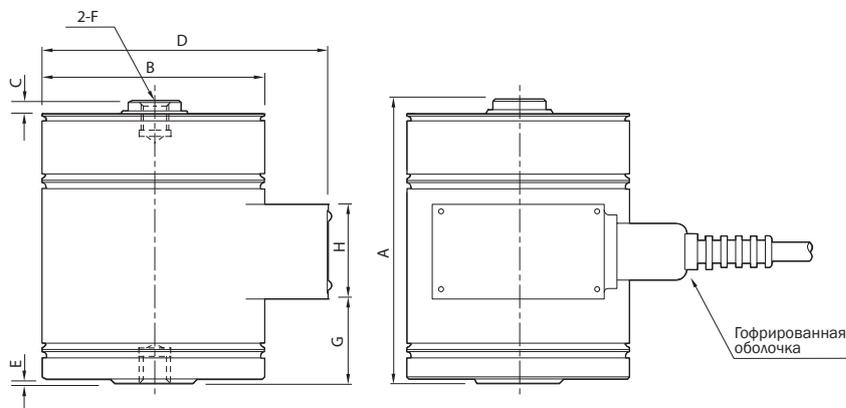
CT-NR - это тензодатчик типа «бочка» из стали высокой электроустойчивости. Специальная внутренняя схема обеспечивает защиту от шумов, помех и перенапряжений. Работающий на растяжение, тензодатчик применяется для тяжелых промышленных весов: бункерных, емкостных и элеваторных.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	20, 50, 100, 200, 300, 500, 1К, 2К, 3К, 5К, 10К, 20К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0±0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0±0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.0015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	≥ 500	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м / Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%	
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м	
	- Скачки	кВ	±2	

Размеры

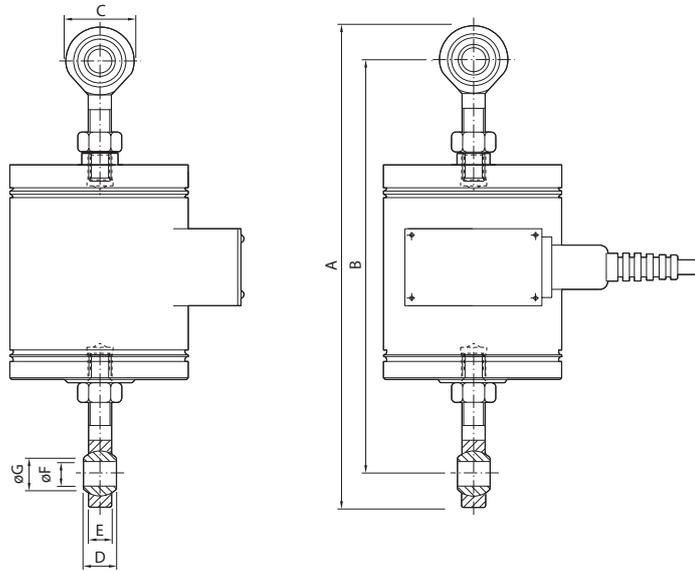
▶ CT-NR



Нагрузка	A	ØB	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
20~100 кг	115	89	6	115	1.5	M12 x 1.25	38.5	38	5
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35		
2~5 т	148	89	6	115	1.6	M24 x 2	38.6		
10 т	215	127	12	159	1.6	M39 x 2	75.6		
20 т	290	165	16.2	199	1.6	M50 x 2	107.6		10

Размеры аксессуаров

► Установочный комплект шарнирного типа



Нагрузка	A	B	C	D	E	ØF	ØG
20~100 т	249~254	215~220	34	16	12	12	15.4
200 кг~1 т	255~260	221~226	34	16	12	12	15.4
2~5 т	525~530	423~428	102	28	27	22	25.8
10 т	680~685	545~550	135	40	38	39	45
20 т	По заказу						



Описание

CTS - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Работаящий на сжатие, тензодатчик применяется для тяжелых промышленных весов: бункерных, емкостных и элеваторных.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	200, 300, 500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0 ± 0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.0015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Материал - нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

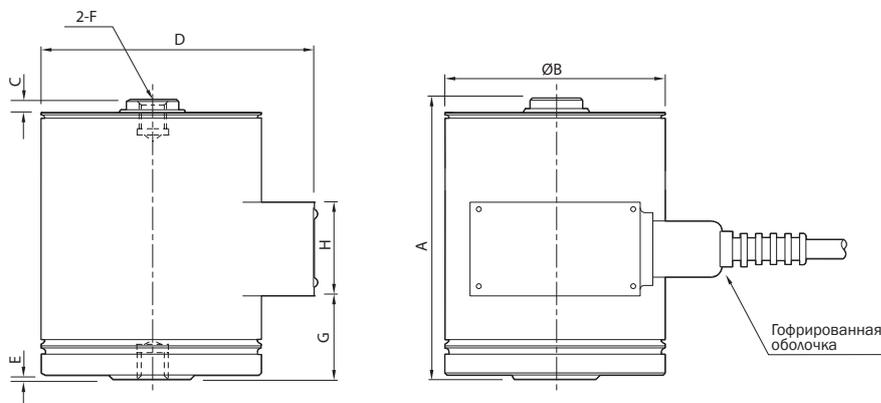
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ Пылезащита (Ex tD A21 T135)
- ▶ Аксессуары по загрузке
- ▶ Установочный комплект шарового типа

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

▶ CTS



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35	38	5
2~5 т	148	88	4	115	1.6	M24 x 2	55	38	

CTS-EXP

Взрывозащита
Тип «бочка»



Описание

CTS-EXP - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Благодаря взрывозащищенной конструкции, тензодатчик пригоден для работы с различным оборудованием, используемым в жестких условиях: взрывозащищенные бункерные, емкостные и элеваторные весы. Пылеводозащищенная конструкция из нержавеющей стали по классу IP68 идеальна для использования в местах скопления влаги и воды.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		кг	200, 300, 500, 1К, 2К, 3К, 5К	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	3.0 ± 0.003	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.03	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.05
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/2000
Деление		мВ/В	0.0006	0.00015
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Материал - нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Взрывозащищенная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

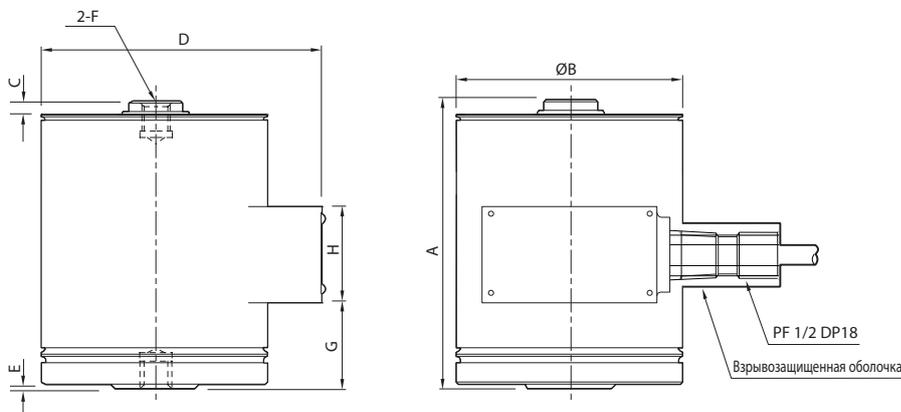
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Взрывозащита (Ex d IIC T4)
- ▶ Пылезащита (Ex tD A21 T135)
- ▶ Установочный комплект шарнирного типа
- ▶ Установочный комплект шарового типа

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

- ▶ Взрывозащита, искрозащита и пылезащита

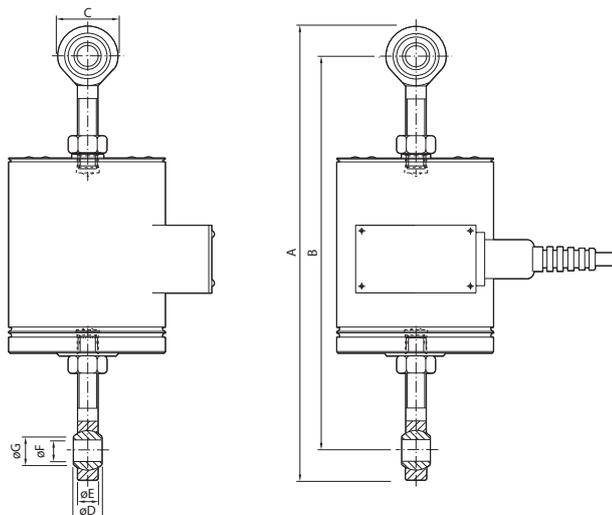


* Искрозащита для модификаций 500 кг ~ 5 т.

Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	Кабель (м)
200 кг~1 т	115	89	5	115	1.5	M12 x 1.25	35	38	5
2~5 т	148	88	4	115	1.6	M24 x 2	55	38	

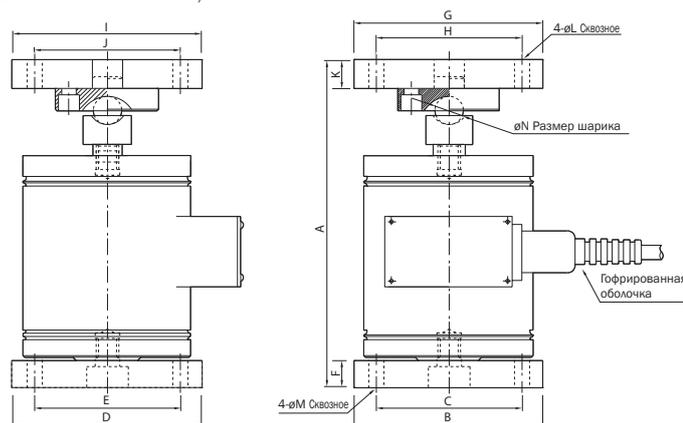
Размеры аксессуаров

► CTS (Установочный комплект шарнирного типа)



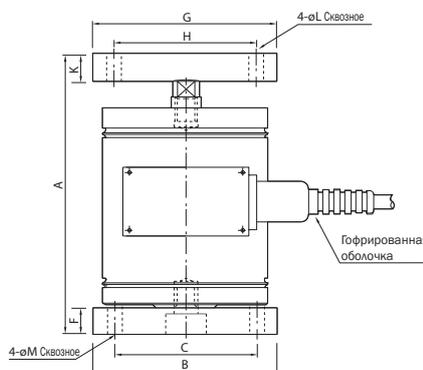
Нагрузка	A	B	C	D	E	ØF	ØG
200 кг~1 т	255 ~ 260	221 ~ 226	34	16	12	12	15.4
2~5 т	526 ~ 531	424 ~ 429	102	28	27	22	25.8

► CTS (Установочный комплект шарового типа на сжатие)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM	ØN
200 кг~1 т	177.4	100	77	100	77	15	100	77	100	77	15	8	8	17.4
2~5 т	253.75	130	105	130	105	23	130	105	130	105	23	12	12	31.75

► CTS (Установочный комплект на сжатие)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
200 кг~1 т	153.7	100	77	100	77	15	100	77	100	77	15	8	8
2~5 т	210.3	130	105	130	105	23	130	105	130	105	23	12	12



Описание

НС - это тензодатчик типа «бочка» из стали. Работающий на сжатие, тензодатчик применяется для тяжелых промышленных весов: бункерных, емкостных и элеваторных.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	20, 30, 50, 100, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.002
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.15
Гистерезис		% РКП	≤ 0.15
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.15
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/700
Деление		мВ/В	0.0028
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Дополнительно

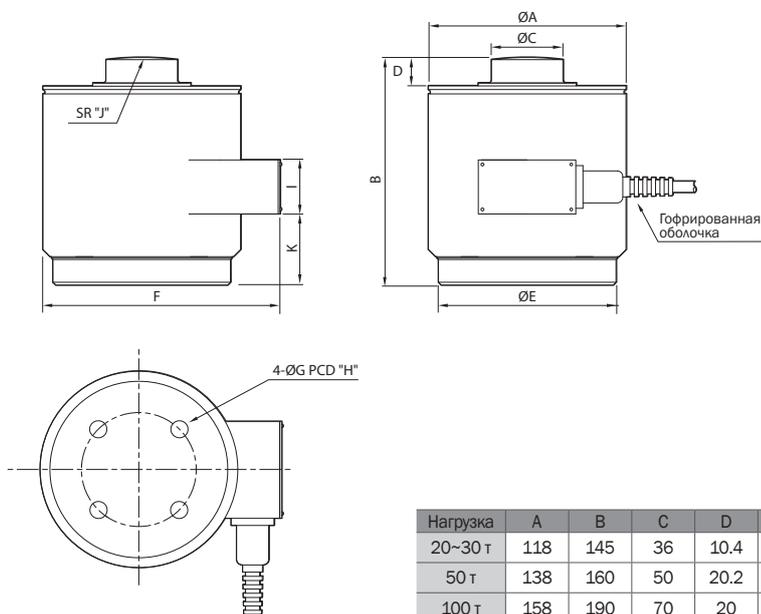
- ▶ Аксессуары
- ▶ Сертификат CE (НС-NR)

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

▶ НС



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
20-30 т	118	145	36	10.4	104	148.7	M12 x 1.75	80	38	150	40	10
50 т	138	160	50	20.2	124	170.5	M12 x 1.75	80	38	200	50	
100 т	158	190	70	20	144	191.3	M16 x 2	100	38	200	54	
200 т	214	230	95	29.8	188	249.5	M16 x 2	130	38	300	73	

HC-NR

Устойчивость к перегрузкам
Тип «бочка»



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: сжатие
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Встроенная схема защиты от помех и перенапряжений
- ▶ Сертификат CE
- ▶ Класс защиты IP67

Применение

- ▶ Емкостные, бункерные и элеваторные весы
- ▶ Тестовое оборудование на сжатие

Описание

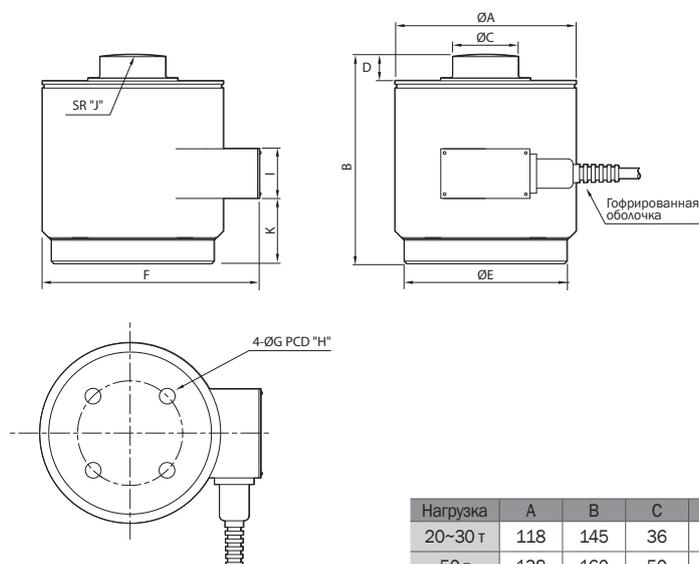
HC-NR - это тензодатчик типа «бочка» из стали высокой электроустойчивости. Специальная внутренняя схема обеспечивает защиту от шумов, помех и перенапряжений. Работающий на сжатие, тензодатчик применяется для тяжелых промышленных весов: бункерных, емкостных и элеваторных.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	20, 30, 50, 100, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0±0.005
Нулевая точка		мВ/В	0.0±0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.15
Гистерезис		% РКП	≤ 0.15
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.15
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/700
Деление		мВ/В	0.0028
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	≥ 500
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Окрашенная сталь
Кабель		-	Ø8 x 4P x 10м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м
	- Скачки	кВ	±2

Размеры

▶ HC-NR



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Кабель (м)
20~30 т	118	145	36	10.4	104	148.7	M12 x 1.75	80	38	150	40	10
50 т	138	160	50	20.2	124	170.5	M12 x 1.75	80	38	200	50	
100 т	158	190	70	20	144	191.3	M16 x 2	100	38	200	54	
200 т	214	230	95	29.8	188	249.5	M16 x 2	130	38	300	73	

HC-D

Цифровой датчик типа «бочка»
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ **CE**



Описание

HC-D - это цифровой тензодатчик типа «бочка» из стали. Преимуществом цифрового выхода является не только возможность индивидуальной диагностики, но и простота замены, локализация неисправности, компенсация эксцентриситета. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, этот тензодатчик применяется в тяжелом промышленном оборудовании, таком как: бункерные, емкостные, элеваторные весы и другое.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	20, 30, 50, 100, 200
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		делений	300,000
Нулевая точка		делений	± 300
Нелинейность		% РКП	< 0.015
Гистерезис		% РКП	< 0.015
Суммарная погрешность		% РКП	< 0.015
Повторяемость		% РКП	< 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	< 0.017
Влияние температуры	- Нулевая точка	% R.O./10°C	0.014
	- Вых. значение	% R.O./10°C	0.011
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Напряжение возбуждения	- Минимальное	В	6
	- Рекоменд.	В	9
	- Максимальн.	В	24
Изоляции		MΩ	≥ 2,000
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Материал		-	Окрашенная сталь
Интерфейс обмена данными		-	RS-485 (2 провода)
Скорость обмена данными		кБит/с	19.2
Максимальная длина линии связи		м	1,000
Время прогрева		минут	15
Скорость обмена данными для асинхронного интерфейса		Бод	9,600 ~ 115,200
Количество адресов шины		-	Макс. 32

Особенности

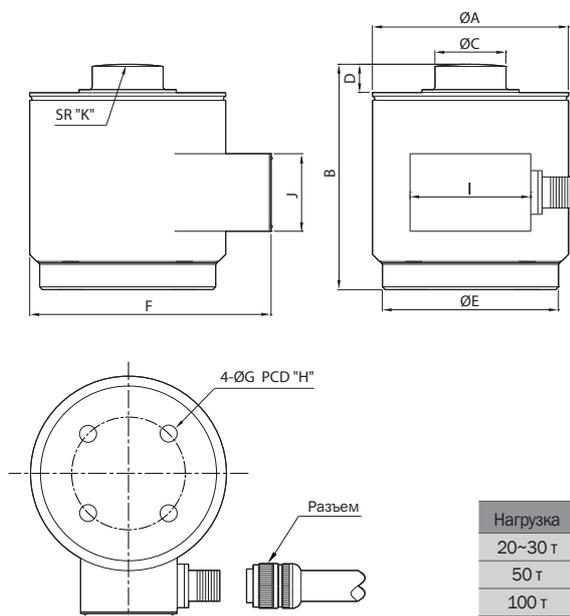
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Цифровой выход высокого разрешения
- ▶ Сертификация CE
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP67

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы
- ▶ Тестовые машины на сжатие

Размеры

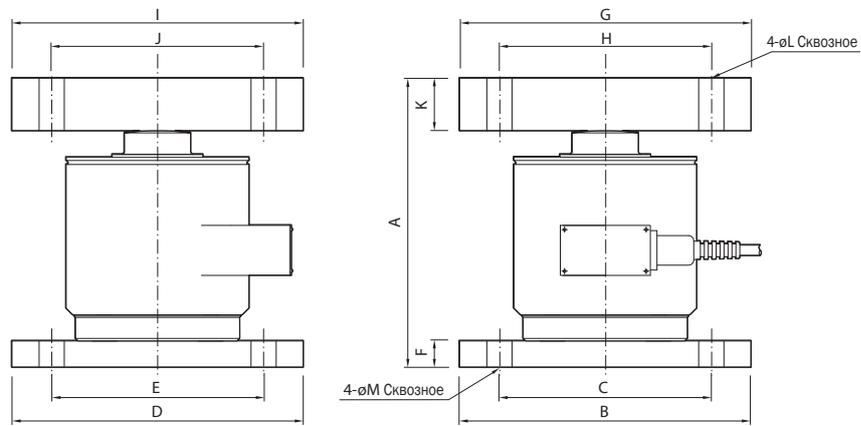
▶ HC-D



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Кабель (м)
20~30 т	118	145	36	10	104	162.5	M12 x 1.75	80	85	55	10
50 т	138	160	50	20	124	182.5	M12 x 1.75	80			
100 т	158	190	70	20	144	202.5	M16 x 2	100			
200 т	214	230	95	30	188	261.5	M16 x 2	130			

Размеры аксессуаров

► НС (верхняя и нижняя пластины)



Нагрузка	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
20~30 т	190	200	150	200	150	15	200	150	200	150	30	14	14
50 т	220	220	160	220	160	20	220	160	220	160	40	19	19
100 т	280	260	200	260	200	30	260	200	260	200	60	23	23
200 т	350	280	200	280	200	40	280	200	280	200	80	27	27



Описание

HCS - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик пригоден для тяжелых промышленных бункерных, емкостных, элеваторных и прочих весов.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L.)		T	100, 200, 300
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.002
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.5
Гистерезис		% РКП	≤ 0.5
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.5
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.05
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.05
Разрешение		-	≤ 1/200
Деление		мВ/В	0.01
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +70
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Нержавеющая сталь
Кабель		-	Ø8 x 4P x 10м/ Ø8 x 4P x 20м (ПВХ)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

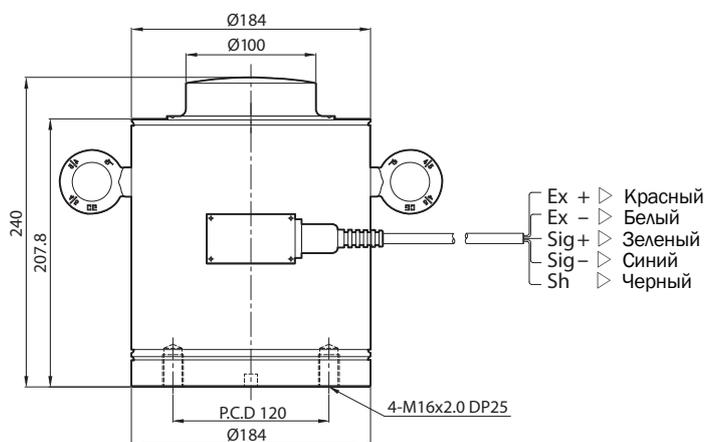
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Взрывостойкая конструкция (механическая прочность, защита от воспламенения)
- ▶ Класс защиты IP68

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные весы

Размеры

▶ HCS



HCS-EXP

Взрывозащита
Тип «бочка»



Описание

HCS-EXP - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Взрывозащитная конструкция позволяет применять тензодатчик в бункерных, емкостных и элеваторных весах, работающих в жестких условиях во взрывоопасной среде. Благодаря классу защиты IP68 и конструкции из нержавеющей стали тензодатчик может использоваться во влажной среде.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	100, 200, 300
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.002
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.5
Гистерезис		% РКП	≤ 0.5
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.5
Повторяемость		% РКП	≤ 0.1
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.05
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.05
Разрешение		-	≤ 1/200
Деление		мВ/В	0.01
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	МΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +70
Диапазон рабочих температур		°C	-30 ... +80
Материал		-	Нержавеющая сталь
Кабель		-	Ø8 x 4P x 10м/ Ø8 x 4P x 20м (уретановый)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150

Особенности

- ▶ Особенности
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Взрывостойкая конструкция (механическая прочность, защита от воспламенения)
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

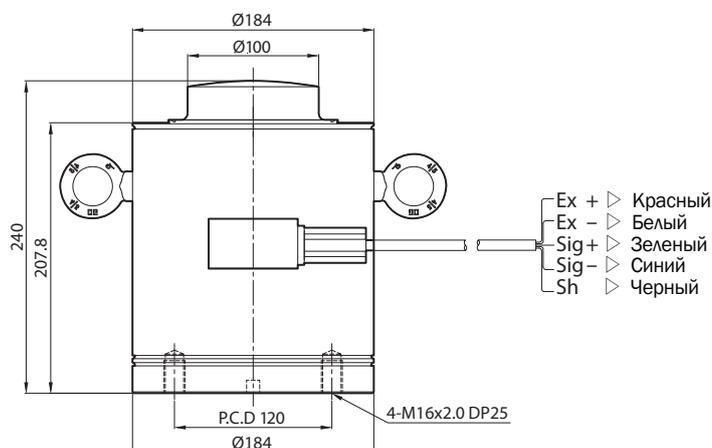
- ▶ Механическая взрывозащита (Ex d IIC T6)
- ▶ Защита от воспламенения пыли (EX tD A21 T85°C IP68)

Применение

- ▶ Бункерные и емкостные веса

Размеры

▶ НС





Описание

WBK - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		T	10, 20, 25, 30, 50, 100	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.020	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-40 ... +40 (для модификаций до 50 т вкл.)	
Диапазон рабочих температур		°C	-10 ... +40 (для модификации на 100 т)	
		°C	-40 ... +80	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 12м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (кроме модификации на 100 т)
- ▶ Внесены в госреестр СИ РФ
- ▶ Встроенная схема защиты от перенапряжений

Дополнительно

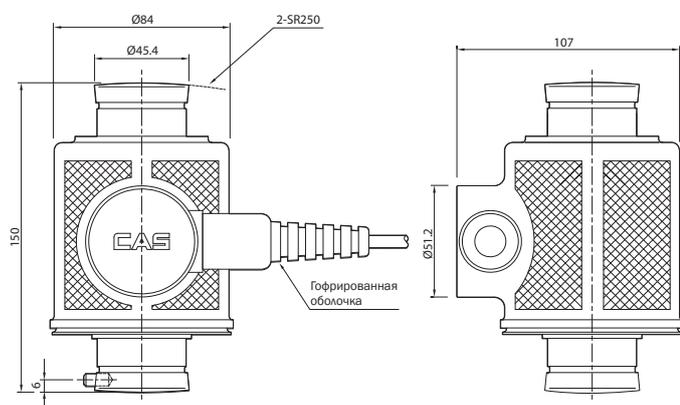
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Механическая взрывозащита (Ex d IIC T6)
- ▶ Защита от воспламенения пыли (EX tD A21 T85°C IP68)
- ▶ Установочный комплект под автомобильные весы
- ▶ WBK-NR Сертификация CE

Применение

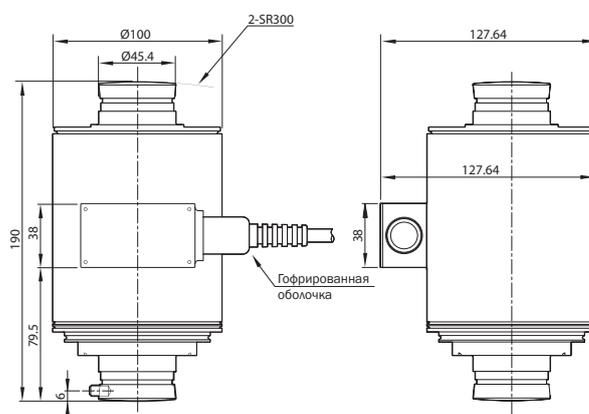
- ▶ Бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы

Размеры

▶ WBK (10 т~30 т)



▶ WBK (50 т~100 т)



WBK-NR

Устойчивость к перегрузкам
Тип «бочка»



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (10~50 т)
- ▶ Встроенная схема защиты от перенапряжений

Дополнительно

- ▶ Дополнительно
- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Механическая взрывозащита (Ex d IIC T6)
- ▶ Защита от воспламенения пыли (EX tD A21 T85°C IP68)
- ▶ Установочный комплект под автомобильные весы сертификация CE (WBK-NR)

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы

Описание

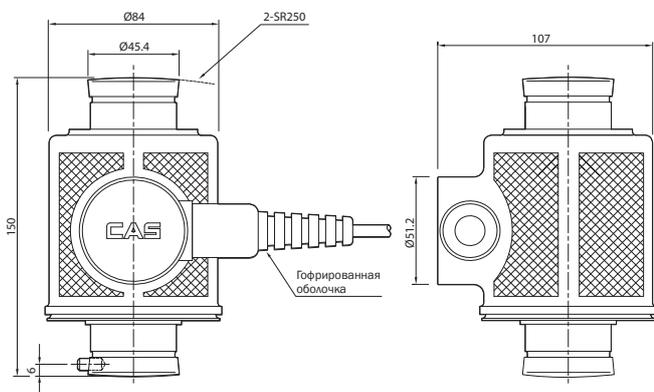
WBK-NR - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали, обладающий сильной электроустойчивостью. Встроенная схема обеспечивает защиту от шумов, помех и перегрузок. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы.

Технические характеристики

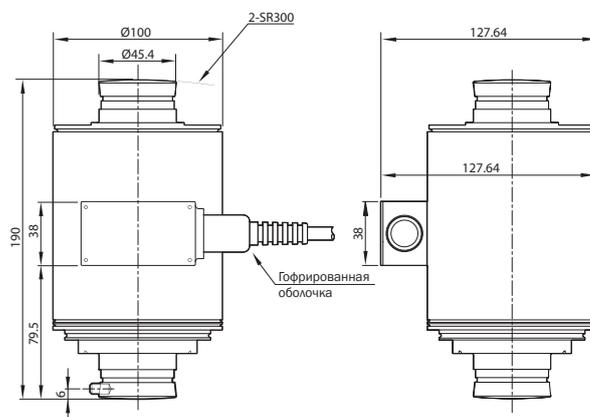
Максимальная нагрузка (R.L)		Т	10, 20, 25, 30, 50, 100
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0±0.005
Нулевая точка		мВ/В	0.0±0.02
Класс точности		-	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017
Разрешение		-	≤ 1/5000
Деление		мВ/В	0.0004
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.014
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5
	- Изоляции	MΩ	≥ 500
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40
Диапазон рабочих температур		°C	-40 ... +80
Материал		-	Нержавеющая сталь
Кабель		-	Ø8 x 6P x 10м / Ø8 x 4P x 25м (ПВХ) Ø8 x 6P x 12м (уретановый)
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Характеристики электрозащиты	- Перенапряжение	В. %	75 AC/DC ±25%
	- Шумы	мГц	80 ~ 1000, 10В/м
	- Скачки	кВ	±2

Размеры

▶ 10 т~30 т



▶ 50 т~100 т



WBK-EXP

Взрывозащита
Тип «бочка»



Особенности

- ▶ Особенности
- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (10~50 т)
- ▶ Встроенная схема защиты от перенапряжений

Дополнительно

- ▶ Искрозащита (Ex ia IIC T4)
- ▶ Механическая взрывозащита (Ex d IIC T6)
- ▶ Защита от воспламенения пыли (EX tD A21 T85°C IP68)
- ▶ Установочный комплект под автомобильные весы
- ▶ Сертификация CE (WBK-NR)

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

WBK-EXP - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Имеющий взрывозащищенную конструкцию, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные и элеваторные весы, работающим во взрывоопасной среде. Благодаря классу защиты IP68 и конструкции из нержавеющей стали тензодатчик может использоваться во влажной среде.

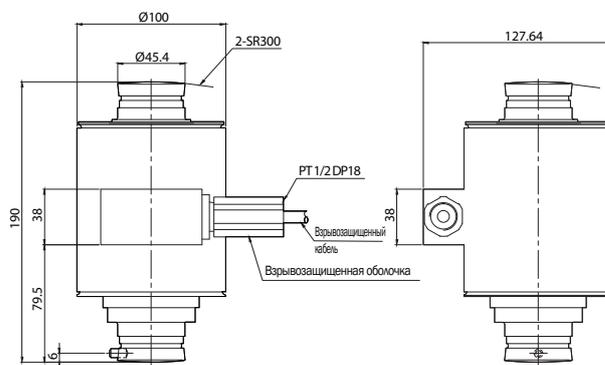
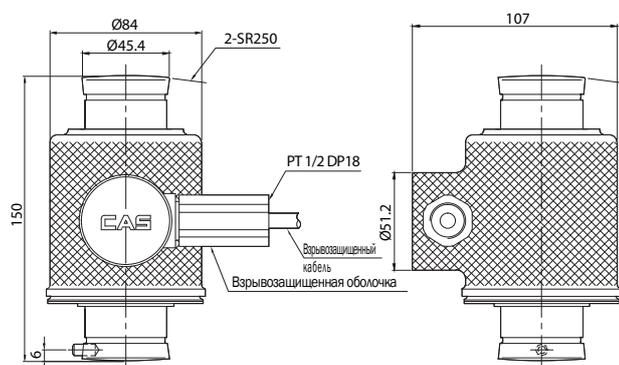
Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	τ	10, 20, 25, 30, 50, 100		
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.005		
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02		
Класс точности	-	A	B	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/5000	≤ 1/3000	
Деление	мВ/В	0.0004	0.00067	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.14	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.11	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	28	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур	°C	-10...+ 40		
Диапазон рабочих температур	°C	-30...+ 80		
Материал	-	Нержавеющая сталь		
Кабель	-	Ø8 x 4P x 10м (уретановый)		
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150		

Размеры

▶ 10 т~30 т (Искрозащита, защита от давления и воспламенения пыли)

▶ 50 т~100 т (Искрозащита, защита от давления и воспламенения пыли)



* Искробезопасность 10~50 т

WBK-D

Цифровые датчики
Тип «бочка»



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68
- ▶ Сертификат OIML по классу C3 (10~50 т)
- ▶ Номер по госреестру в РФ: 54471-13

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект под автомобильные весы

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

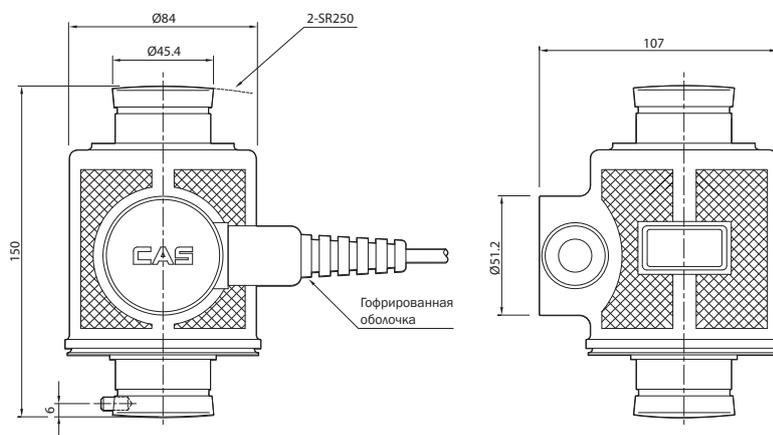
WBK-D - это цифровой тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Преимуществом цифрового выхода является не только возможность индивидуальной диагностики, но и простота замены, локализации неисправности, компенсации эксцентриситета. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные и элеваторные и автомобильные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		Т	10, 20, 25, 30
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		делений	300,000
Нулевая точка		делений	± 300
Класс точности		-	C4
Нелинейность		% РКП	< 0.015
Гистерезис		% РКП	< 0.015
Суммарная погрешность		% РКП	< 0.015
Повторяемость		% РКП	< 0.01
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	< 0.017
Влияние температуры	- Нулевая точка	% R.O./10°C	0.014
	- Вых. значение	% R.O./10°C	0.011
Компенс. диапазон температур		°C	-40...+40
Диапазон рабочих температур		°C	-40...+80
Напряжение возбуждения	- Минимальное	В	6
	- Рекоменд.	В	9
	- Максимальн.	В	24
Изоляции		MΩ	≥ 2,000
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150
Материал		-	Нержавеющая сталь
Интерфейс обмена данными		-	RS-485 (2 провода)
Скорость обмена данными		кБит/с	19.2
Максимальная длина линии связи		м	1,000
Время прогрева		минут	15
Скорость обмена данных для асинхронного интерфейса		Бод	9,600 ~ 115,200
Количество адресов шины		-	Макс. 32

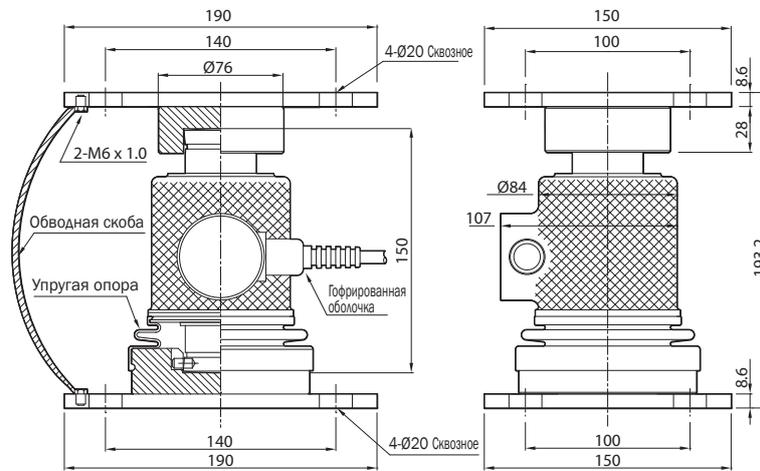
Размеры

- ▶ WBK-D

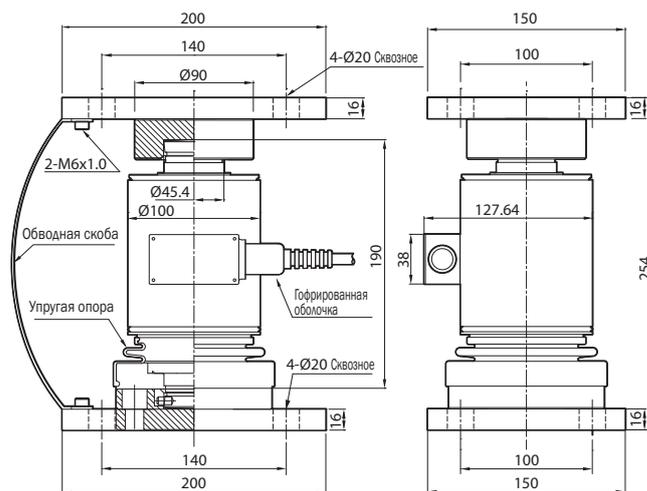


Размеры аксессуаров

► WBK (10 т~30 т)



► WBK (50 т~100 т)



NWBK

Тип «бочка» ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Материал: нержавеющая сталь
- ▶ Полностью герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект под автомобильные весы

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

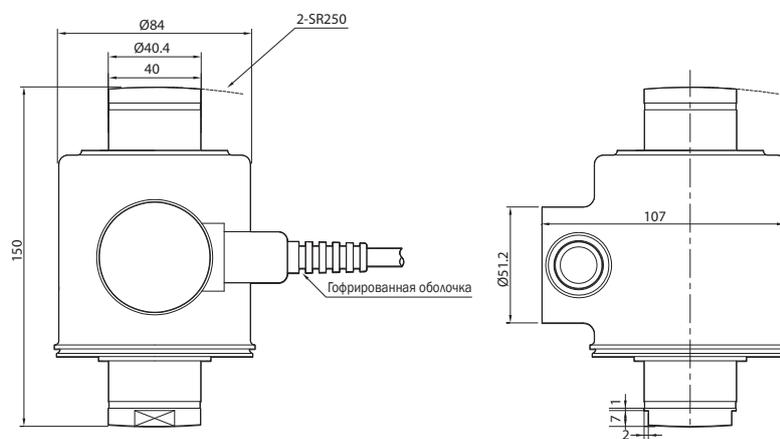
NWBK - это цифровой тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Работая на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные и элеваторные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	10, 25, 30	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.020	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-40 ... +80	
Материал		-	Окрашенная сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 12м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

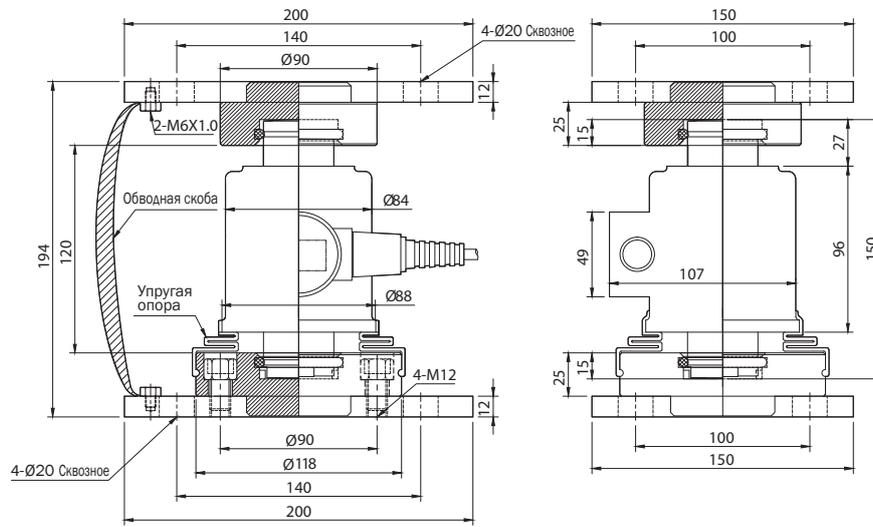
Размеры

▶ NWBK



Размеры аксессуаров

► NWBK



WBKL

Тип «бочка» ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

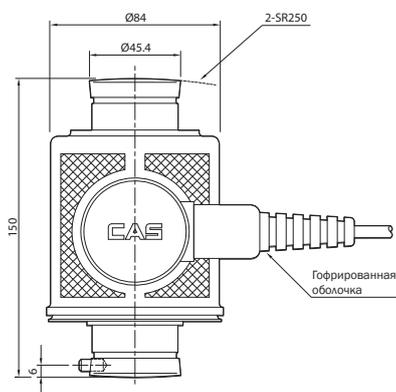
WBKL - это цифровой тензодатчик типа «бочка» из стали и нержавеющей стали. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы.

Технические характеристики

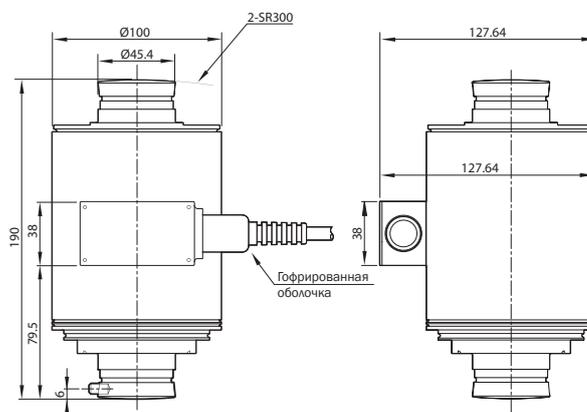
Максимальная нагрузка (R.L)		τ	10, 20, 25, 30, 50, 100	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0.0 ± 0.020	
Класс точности		-	A	B
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур		°C	-40 ... +8 0	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	Ø8 x 4P x 12м (ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

Размеры

▶ WBKL (10 τ~30 τ)

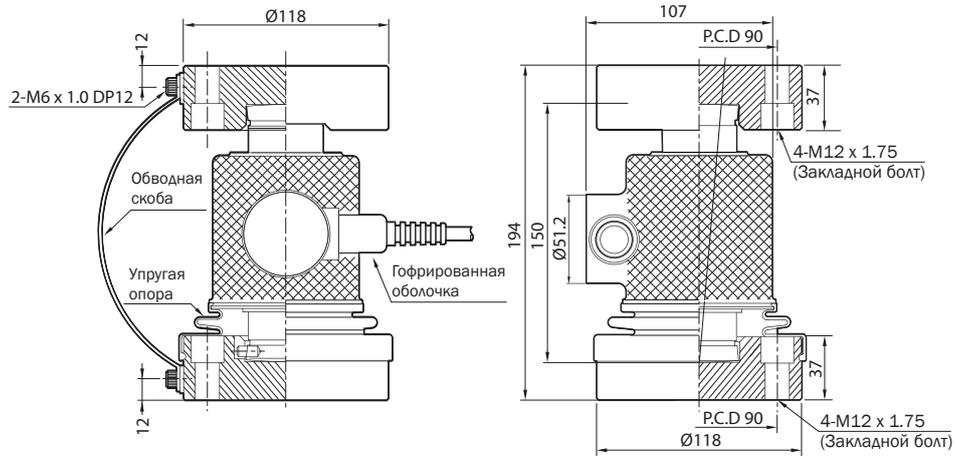


▶ WBKL (50 τ~100 τ)

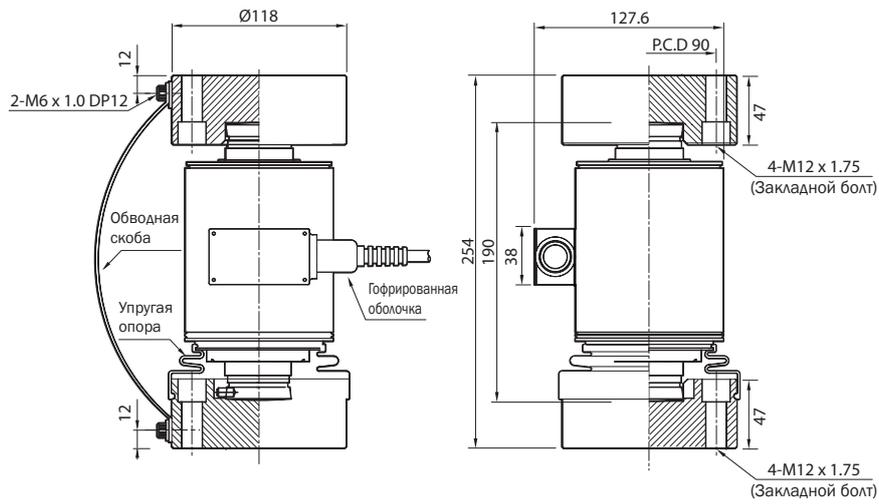


Размеры аксессуаров

► 10 т~30 т



► 50 т~100 т



WBK-C

Тип «бочка» ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ



Особенности

- ▶ Вид нагрузки: на сжатие
- ▶ Герметичная конструкция
- ▶ Класс защиты IP68

Дополнительно

- ▶ Установочный комплект

Применение

- ▶ Бункерные, емкостные и элеваторные весы
- ▶ Автомобильные весы

Описание

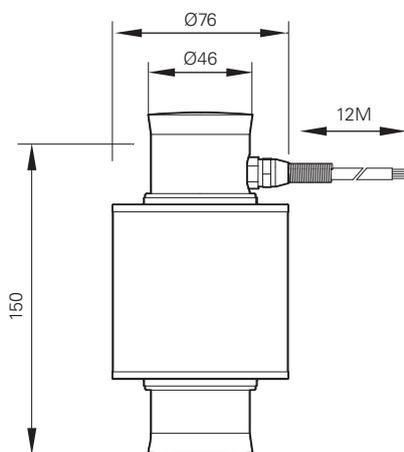
WBK-C - это тензодатчик типа «бочка» из нержавеющей стали. Работающий на сжатие и имеющий закрытую структуру, тензодатчик применим для работы с тяжелым промышленным оборудованием, таким как бункерные, емкостные, элеваторные и автомобильные весы.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)		τ	10, 20, 25, 30	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)		мВ/В	2.0 ± 0.005	
Нулевая точка		мВ/В	0 ± 0.02	
Класс точности		-	C3	-
Нелинейность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Гистерезис		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Суммарная погрешность		% РКП	≤ 0.02	≤ 0.03
Повторяемость		% РКП	≤ 0.01	≤ 0.02
Ползучесть (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Возврат (30 мин.)		% РКП	≤ 0.017	≤ 0.03
Разрешение		-	≤ 1/5000	≤ 1/3000
Деление		мВ/В	0.0004	0.00067
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.014	≤ 0.028
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.011	≤ 0.015
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10	
	- Максимальн.	В	15	
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 3.5, 700 ± 7	
	- Выходное	Ω	350 ± 3.5, 700 ± 7	
	- Изоляции	MΩ	> 2000	
Компенс. диапазон температур		°C	-40 ... + 40	
Диапазон рабочих температур		°C	-40 ... + 70	
Материал		-	Нержавеющая сталь	
Кабель		-	5Ø × 4P или 6P × 12M/15M (уретановый/ПВХ)	
Перегруз без разрушения		% Макс.Н.	150	

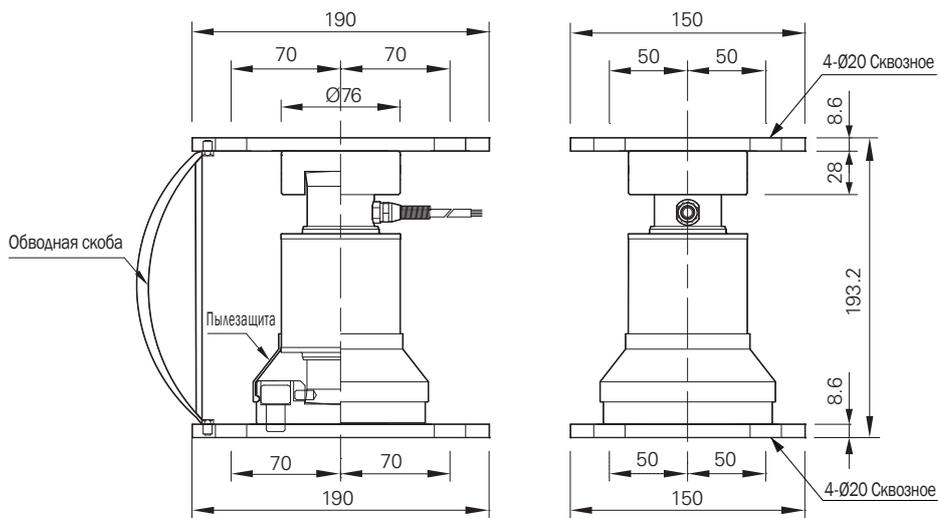
Размеры

- ▶ WBK-C

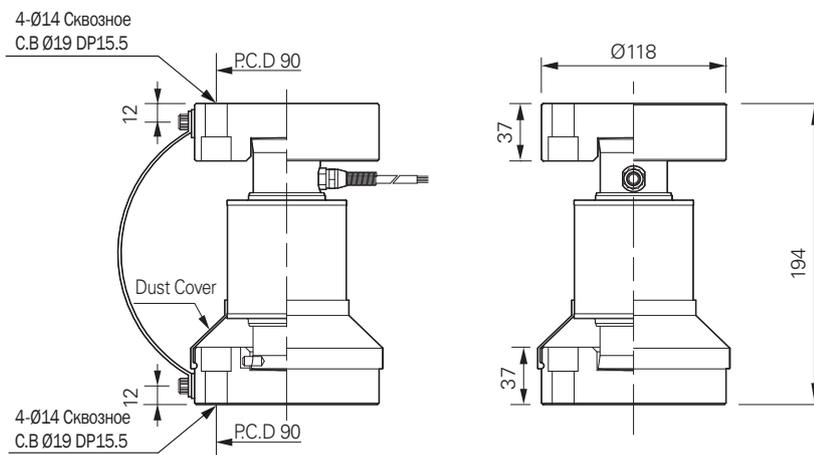


Размеры аксессуаров

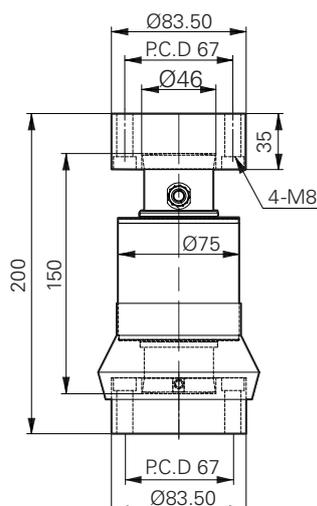
► WBK-C Тип 1

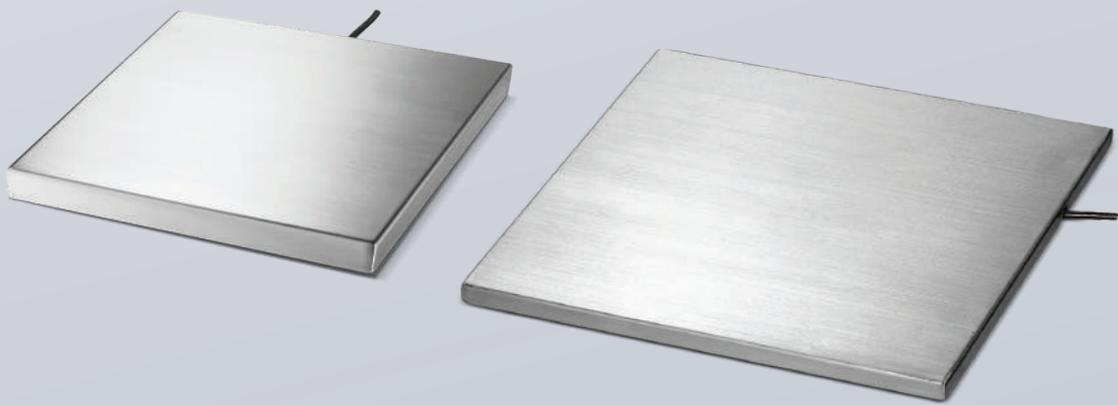


► WBK-C Тип 2



► WBK-C Тип 3





Платформенный тип

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

SPL / EPL

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.



Описание

SPL - это тензодатчик платформенного типа из оцинкованной стали (кожух из нержавеющей стали). Имеющий супер низкопрофильный конструктив, этот тензодатчик используется в различных промышленных весоизмерительных устройствах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	50, 60, 100, 200, 300, 400	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.2	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤ 0.05	
Гистерезис	% РКП	≤ 0.05	
Суммарная погрешность	% РКП	≤ 0.05	
Повторяемость	% РКП	≤ 0.05	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Возврат (30 мин.)	% РКП	≤ 0.03	
Разрешение	-	≤ 1/2000	
Деление	мВ/В	0.001	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.05
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.05
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	760 ± 10
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	> 2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Сталь (платформа) / Нержавеющая сталь (кожух)	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый) Ø5.4 x 2P x 5м (уретановый) (передающий)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

- ▶ Супер низкопрофильный конструктив
- ▶ Материал - нержавеющая сталь (кожух)
- ▶ Различные максимальные нагрузки: от 50 до 400 кг
- ▶ Подходит для взвешивания газовых цилиндрических емкостей

Дополнительно

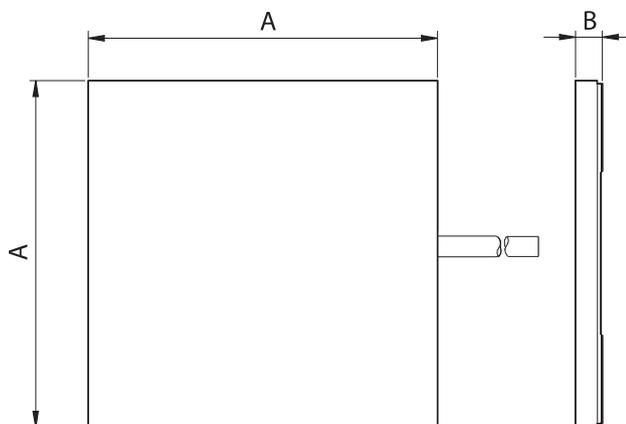
- ▶ Встроенный 2-х проводный передатчик: 4 ~ 20 мА

Применение

- ▶ Различные промышленные устройства

Размеры

▶ SPL



Нагрузка	A	B
50 кг	300	23
60 кг		23
100 кг		24
200 кг		25
300 кг		28
400 кг		29

EPLПлатформенный тип
ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ**Описание**

EPL - это тензодатчик платформенного типа из оцинкованной стали в кожухе из нержавеющей стали. Обычно используется в различных промышленных весоизмерительных устройствах.

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кг	100, 200	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	2.0 ± 0.1	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.1	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	0.1	
Гистерезис	% РКП	0.1	
Суммарная погрешность	% РКП	0.1	
Повторяемость	% РКП	0.1	
Ползучесть (30 мин.)	% РКП	0.06	
Возврат (30 мин.)	% РКП	0.06	
Разрешение	-	1/1000	
Деление	мВ/В	0.002	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	≤ 0.03
	- Вых. значение	%/10°C	≤ 0.03
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	820 ± 20
	- Выходное	Ω	700 ± 7
	- Изоляции	MΩ	2000
Компенс. диапазон температур	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур	°C	-30 ... +80	
Материал	-	Алюминий (платформа) / Нержавеющая сталь (кожух)	
Кабель	-	Ø5.4 x 4P x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150	

Особенности

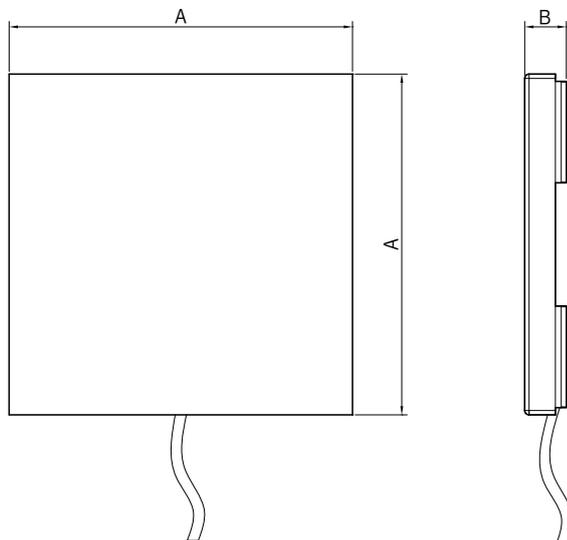
- ▶ Супер низкопрофильный конструктив
- ▶ Материал - нержавеющая сталь (кожух)

Применение

- ▶ Различные промышленные устройства

Размеры

▶ EPL



Нагрузка	A	B
100 кг	250	29.5
200 кг	300	



Специальный тип

ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРНЫЕ ДАТЧИКИ

MAS (2, 3, 5, 6 Оси)

CAS обладает передовыми технологиями в области весоизмерения. Мы поставляем высококачественные и высокоточные тензорезисторные весоизмерительные датчики для различных направлений индустриальной области.

MAS | Многоосевой тензодатчик (2 и 3 оси)



Описание

MAS - это тензодатчик многоосевого типа из алюминия. Одновременно измеряет силы или моменты по трем осям: X, Y и Z в различных направлениях.

Особенности

- Конфигурация от 2-х до 3-х осей разной нагрузки
- Низкая погрешность - менее 0.5% для каждой оси
- Возможность варьирования основных характеристик (максимальная нагрузка, размеры) (3 оси: Fx, Fy, Fz, 5-6 размеров осей)

Дополнительно

- 2 Оси (MAS101, MAS110)
- 3 Оси (MAS112, MAS121)

Применение

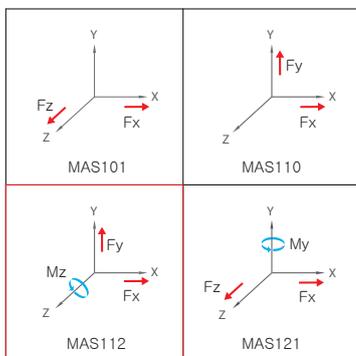
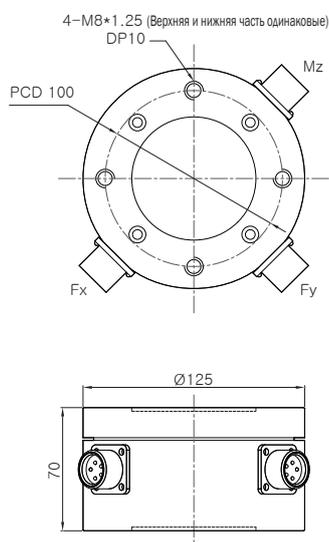
- Робототехника (шарниры)
- Тесты в аэродинамической трубе
- Другие различные тесты

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кгс	2, 5, 10, 20, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП)	мВ/В	0.5 ± 0.005	
Нулевая точка	мВ/В	0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность	% РКП	≤0.5% FS для каждой составляющей силы	
Гистерезис	% РКП	≤0.5% FS для каждой составляющей силы	
Суммарная погрешность	% РКП	≤0.5% FS для каждой составляющей силы	
Влияние температуры	- Нулевая точка	%/10°C	± 0.01% FS/°C для каждой составляющей силы
	- Вых. значение	%/10°C	
Напряжение возбуждения	- Рекоменд.	В	10
	- Максимальн.	В	15
Сопротивление	- Входное	Ω	350 ± 7
	- Выходное	Ω	350 ± 7
	- Изоляции	MΩ	>2000
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	ø5.4 x 4p x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150% для каждой составляющей силы	

Размеры

► MAS 112



Тип		Предельная нагрузка (допустимый момент)						
		Fx (кгс)	Fy (кгс)	Fz (кгс)	Mx (кгс*М)	My (кгс*М)	Mz (кгс*М)	
2AXIS	MAS101	2L	2	-	2	-	-	-
		5L	5	-	5	-	-	-
		10L	10	-	10	-	-	-
		20L	20	-	20	-	-	-
		50L	50	-	50	-	-	-
	MAS110	2L	2	2	-	-	-	-
5L	5	5	-	-	-	-		
10L	10	10	-	-	-	-		
20L	20	20	-	-	-	-		
50L	50	50	-	-	-	-		
3AXIS	MAS112	2L	2	2	-	-	-	0.2
		5L	5	5	-	-	-	0.5
		10L	10	10	-	-	-	1
		20L	20	20	-	-	-	2
		50L	50	50	-	-	-	5
	MAS121	2L	2	-	2	-	0.2	-
	5L	5	-	5	-	0.5	-	
	10L	10	-	10	-	1	-	
	20L	20	-	20	-	2	-	
	50L	50	-	50	-	5	-	

MAS

Многоосевой тензодатчик
(5 и 6 осей)



Описание

MAS - это тензодатчик многоосевого типа из алюминия. Одновременно измеряет силы или моменты по трем осям: X, Y и Z в различных направлениях.

Особенности

- Конфигурация от 5-ти до 6-ти осей разной нагрузки
- Низкая погрешность - менее 0.5% для каждой оси
- Возможность варьирования основных характеристик (максимальная нагрузка, размеры)

Дополнительно

- 5-ти осный (MAS101, MAS110)
- 6-ти осный (MAS112, MAS121)

Применение

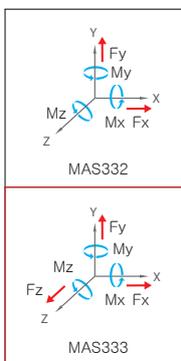
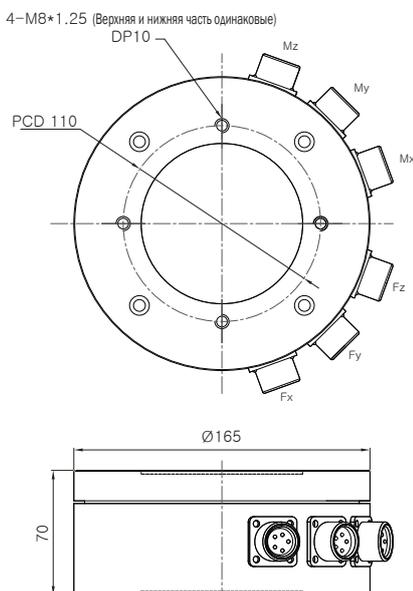
- Робототехника (шарниры)
- Тесты в аэродинамической трубе
- Другие различные тесты

Технические характеристики

Максимальная нагрузка (R.L)	кгс	2, 5, 10, 20, 50	
Номин. относ. вых. сигнал (РКП) Нулевая точка	мВ/В мВ/В	0.5 ± 0.005 0.0 ± 0.02	
Класс точности	-	-	
Нелинейность Гистерезис Суммарная погрешность	% РКП % РКП % РКП	≤0.5% FS для каждой составляющей силы ≤0.5% FS для каждой составляющей силы ≤0.5% FS для каждой составляющей силы	
Влияние температуры	- Нулевая точка - Вых. значение	%/10°C %/10°C	± 0.01% FS/°C для каждой составляющей силы ± 0.06% FS/°C для каждой составляющей силы
Напряжение возбуждения	- Рекоменд. - Максимальн.	В В	10 15
Сопrotивление	- Входное - Выходное - Изоляции	Ω Ω MΩ	350 ± 7 350 ± 7 >2000
Материал	-	Алюминий	
Кабель	-	∅5.4 x 4р x 5м (уретановый)	
Перегруз без разрушения	% Макс.Н.	150% для каждой составляющей силы	

Размеры

► MAS 333



Тип	Предельная нагрузка (допустимый момент)							
	Fx (кгс)	Fy (кгс)	Fz (кгс)	Mx (кгс*м)	My (кгс*м)	Mz (кгс*м)		
5AXIS	MAS332	2L	2	2	-	0.2	0.2	0.2
		5L	5	5	-	0.5	0.5	0.5
		10L	10	10	-	1	1	1
		20L	20	20	-	2	2	2
		50L	50	50	-	5	5	5
6AXIS	MAS333	2L	2	2	2	0.2	0.2	0.2
		5L	5	5	5	0.5	0.5	0.5
		10L	10	10	10	1	1	1
		20L	20	20	20	2	2	2
		50L	50	50	50	5	5	5



Весоизмерительные индикаторы, контроллеры и другие компоненты

Серия CI-200 / Серия NT-200 / CI-2001A/B / CI-2001AS/BS&CI-2400BS / CI-301A / В-II / CI-150A
 CI-1500A/1560A / CI-1580A / Серия CI-600A / CI-608A / Серия CI-500A / Серия CI-400A
 Серия NT-500A / Серия NT-300A / Серия CI-600D / EXI-200AD / Серия EXI-600AD / Серия CD-3000 / TWN
 WTM-200/500 / WTM-300 / DOM-01&DMP-4/8P / JB-P/PA / EXJB-P / LCP-01 / LCT^{PRO}

Весоизмерительные индикаторы, контроллеры и другие компоненты CAS обладают прекрасными техническими характеристиками: высокой производительностью и разрешающей способностью, различными интерфейсами. Это оптимальное решение для различных промышленных областей.

Серия CI-200 | Весоизмерительный индикатор



CI-200A



CI-200S



CI-201A



CI-200SC

Особенности

- ▶ Читабельный светодиодный/ЖК дисплей
- ▶ Функциональные и числовые клавиши
- ▶ Универсальное крепление
- ▶ Простая процедура юстировки
- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (80 Гц)
- ▶ Разрешающая способность - 10000 делений
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания
- ▶ 4-х или 6-ти проводная схема подключения тензодатчиков (можно подключить до 8 датчиков)
- ▶ 2 последовательных порта (CI-200A/201A)
- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ Режим дозирования с цветовой индикацией (CI-200SC)

Опции

- ▶ Интерфейс RS-422/485

Технические характеристики

Модель	CI-200A/S/SC	CI-201A/S
Напряжение питания датчиков	Постоянный ток 5 В	
Макс. количество датчиков и сопротивление	8 x 350Ω	
Диапазон установки нулевой точки	0 мВ ~ 2 мВ/В	
Диапазон входного сигнала	-1.2 мВ/В ~ 3.2 мВ/В	
Входная чувствительность	0.5 мкВ/деление (OIML, KC, NTEP), 0.2 мкВ/деление (не сертифицировано)	
Внутреннее разрешение АЦП	520000	
Внешнее разрешение АЦП	10000 (OIML, KC, NTEP), 20000 (не сертифицировано, 2 мВ/В)	
Частота АЦ-преобразования	80 Гц	
Дисплей	6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 25 мм) 3 индикатора массы в режиме дозирования (только для CI-200SC: МАЛО/НОРМА/МНОГО)	6-ти разрядный ЖК (высота знаков: 8 мм, подсветка)
Клавиатура	10 числовых клавиш, 5 функциональных клавиш	
Интерфейсы	CI-200A/201A: RS-232C x 2, CI-200S/200SC/201S: RS-232C x 1	
Питание	Аккумуляторная батарея 6 В, от сети через адаптер 12 В	
Время работы от батарей	Около 33 часов	Около 22 часов
Время заряда	Около 12 часов	
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 40 °C	
Материал корпуса	CI-200A/201A: пластик ABS, CI-200S/CI-200SC/201S: нержавеющая сталь	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	CI-200A/201A: 206 x 91 x 139 мм, CI-200S/CI-200SC/201S: 250 x 83 x 193.7 мм	
Масса	CI-200A/201A: 1.3 кг, CI-200S/CI-200SC/201S: 1.5 кг	

Серия NT-200 | Весоизмерительный индикатор



NT-200A



NT-201A



NT-200S



NT-201S

Особенности

- ▶ Простая процедура юстировки
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания
- ▶ Читательный светодиодный/ЖК дисплей
- ▶ Класс защиты IP65 (только для NT-200S/201S)

Опции

- ▶ Интерфейс RS-422/485
- ▶ RTC (часы реального времени)

Технические характеристики

Модель	NT-200A/S	NT-201A/S
Напряжение питания датчиков	Постоянный ток 5 В	
Макс. количество датчиков и сопротивление	6 x 350Ω	
Диапазон установки нулевой точки	0,05 мВ ~ 5 мВ	
Диапазон входного сигнала	0 мВ/В ~ 2.0 мВ/В	
Входная чувствительность	2 мкВ/деление (OIML, KC, NTEP), 0.5 мкВ/деление (не сертифицировано)	
Внутреннее разрешение АЦП	200000	
Внешнее разрешение АЦП	5000 (OIML, KC, NTEP), 20000 (не сертифицировано, 2 мВ/В)	
Частота АЦ-преобразования	До 60 Гц	
Дисплей	6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 25 мм)	6-ти разрядный ЖК (высота знаков: 25 мм)
Клавиатура	6 функциональных клавиш	
Интерфейсы	RS-232C	
Питание	от сети через адаптер 9 В	
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 40 °C	
Материал корпуса	NT-200A/201A: пластик ABS, NT-200S/201S: нержавеющая сталь	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	NT-200A/201A: 200 x 53 x 97 мм, NT-200S/201S: 200 x 53 x 130 мм	
Масса	NT-200A/201A: 0.5 кг, NT-200S/201S: 1 кг	

CI-2001A N/BN | Весоизмерительный индикатор



CI-2001AN



CI-2001BN

Особенности

- ▶ Возможность крепления на стену / малогабаритность
- ▶ Простая процедура юстировки
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания

Опции

- ▶ Интерфейс RS-422/485
- ▶ Интерфейс USB
- ▶ RTC (часы реального времени, CI-2001BN)
- ▶ Монтажная панель

Технические характеристики

Модель	CI-2001AN	CI-2001BN
Напряжение питания датчиков	5 В	
Макс. количество датчиков и сопротивление	4 x 350Ω	
Диапазон установки нулевой точки	0,05 мВ ~ 5 мВ	
Диапазон входного сигнала	0 мВ/В ~ 3.2 мВ/В	
Входная чувствительность	2 мкВ/деление (OIML, KC, NTEP), 0.5 мкВ/деление (не сертифицировано)	
Внутреннее разрешение АЦП	200000	
Внешнее разрешение АЦП	5000 (OIML, KC, NTEP), 30000 (не сертифицировано)	
Частота АЦ-преобразования	До 10 Гц	
Дисплей	6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 14 мм)	5-ти разрядный ЖК (высота знаков: 25 мм)
Клавиатура	6 функциональных клавиш	
Интерфейсы	RS-232C	
Питание	от сети через адаптер 12 В	
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 40 °C	
Материал корпуса	пластик ABS	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	186 x 58 x 85 мм	
Масса	0.5 кг	

VI-II | Весоизмерительный индикатор



Особенности

- ▶ Питание от батарей либо от аккумуляторных батарей
- ▶ Класс защиты IP65
- ▶ 5-ти разрядный ЖК-дисплей с подсветкой
- ▶ Простая процедура юстировки

Опции

- ▶ Аккумуляторная батарея, монтажная скоба

Технические характеристики

Модель	VI-II
Напряжение питания датчиков	5 В
Макс. количество датчиков и сопротивление	4 x 350Ω
Диапазон установки нулевой точки	0.05 мВ ~ 5 мВ
Диапазон входного сигнала	0 мВ/В ~ 2.0 мВ/В
Входная чувствительность	2 мкВ/дел.
Внутреннее разрешение АЦП	100000
Внешнее разрешение АЦП	10000
Частота АЦ-преобразования	До 10 Гц
Дисплей	6-ти разрядный ЖК, высота знаков: 24 мм
Клавиатура	6 функциональных клавиш
Интерфейсы	RS-232C
Питание	Батареи 1.5 В типоразмера С x 6 / аккумуляторные батареи 1.2 В типоразмера AA x 6 / от сети через адаптер 12 В, 1.25 А
Диапазон рабочих температур	-10 °С ~ 40 °С
Материал	пластик ABS
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	220 x 90 x 205 мм
Масса	1.8 кг

CI-150A | Весоизмерительный индикатор



Особенности

- ▶ Высокоскоростной АЦП: 320 Гц
- ▶ Возможность подключения до 8-ми датчиков сопротивлением 350Ω
- ▶ Поддержка протокола «ModBus RTU»
- ▶ Многоточечная юстировка
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания

Опции

- ▶ Интерфейс RS-485 (ModBus RTU)
- ▶ 2 внешних входа и 4 выхода
- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ RTC (часы реального времени)

Технические характеристики

Модель		CI-150A
Напряжение питания датчиков		5 В
Макс. количество датчиков и сопротивление		8 x 350Ω
Диапазон установки нулевой точки		0.05 мВ ~ 5 мВ
Диапазон входного сигнала		-1.2 мВ/В ~ 3.2 мВ/В
Входная чувствительность		0.36 мкВ/деление (OIML, КС), 0.2 мкВ/деление (не сертифицировано)
Внутреннее разрешение АЦП		1000000
Внешнее разрешение АЦП		10000 (OIML, КС), 30000 (не сертифицировано)
Частота АЦ-преобразования		До 320 Гц
Дисплей		6-ти разрядный светодиодный, высота знаков: 13 мм
Клавиатура		5 функциональных клавиш
Интерфейсы	Базово	RS-232C
	Опционально	RS-422/485, аналоговый выход по напряжению или по току
Внешние входы/выходы		2 входа / 4 выхода (опционально)
Питание		Постоянный ток 9~24 В, 1.5А
Диапазон рабочих температур		-10 °C ~ 40 °C
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		110 x 100 x 66 мм
Габариты панели (Ш x В)		105 x 61 мм
Масса		0.4 кг

Серия CI-600A | Весоизмерительный индикатор



Особенности

- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (200Гц)
- ▶ Высокое разрешение - 10000 делений
- ▶ Дружественный интерфейс (графический ЖК TFT дисплей 4,3")
- ▶ Память на 100 позиций
- ▶ Резервирование данных на USB
- ▶ Функция самодиагностики ПО
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания
- ▶ Внешнее ПО для управления индикатором
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными

Опции

- ▶ RS-422/RS-485 (ModBus RTU)
- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ Двоично-десятичный вход/выход
- ▶ 2 внешних входа / 6 выходов
- ▶ 6 внешних входов / 8 выходов
- ▶ Интерфейс Ethernet (ModBus TCP)

Технические характеристики

Модель	CI-601A	CI-605A	CI-607A
Напряжение питания датчиков	5 В		
Макс. количество датчиков и сопротивление	10 x 350Ω		
Диапазон установки нулевой точки	0 ~ 2 мВ/В		
Диапазон входного сигнала	-2.0 мВ/В ~ 3.0 мВ/В		
Входная чувствительность	0.5 мкВ/деление (OIML, КС), 0.3 мкВ/деление (не сертиф.)		
Внутреннее разрешение АЦП	1000000		
Внешнее разрешение АЦП	10000 (OIML, КС), 20000 (не сертиф.)		
Частота АЦ-преобразования	До 200 Гц		
Дисплей	Цветной ЖК TFT 4.3"		
Клавиатура	10 числовых клавиш, 9 функциональных клавиш		
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2	
	Опционально	RS-422/485 (ModBus RTU), Аналоговый выход по напряжению или по току, двоично-десятичный вход/выход, интерфейс Ethernet (ModBus TCP)	
Внешние входы/выходы	-	4 входа / 6 выходов (Опционально)	6 входов / 8 выходов (опционально)
Питание	от сети переменного тока 100~240 В, 50/60 Гц		
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 40 °C		
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	192.9 X 190.2 X 98.4 мм		
Габариты панели (Ш x В)	186.5 x 93.5 мм		
Масса	1.5 кг		

CI-608A

Индикатор с контролем разгрузки



Особенности

- ▶ Индикатор с контролем разгрузки
- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (200Гц)
- ▶ Высокое разрешение - 10000 делений
- ▶ Дружественный интерфейс (графический ЖК TFT дисплей 4,3")
- ▶ Память на 100 позиций
- ▶ Резервирование данных на USB
- ▶ Функция самодиагностики ПО
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания
- ▶ Внешнее ПО для управления индикатором
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными

Опции

- ▶ Интерфейс RS-422/RS-485 (ModBus RTU)
- ▶ Интерфейс Ethernet (ModBus TCP)
- ▶ Двоично-десятичный вход/выход

Технические характеристики

Модель		CI-608A
Напряжение питания датчиков		5 В
Макс. количество датчиков и сопротивление		10 x 350Ω
Диапазон установки нулевой точки		0 ~ 2 мВ/В
Диапазон входного сигнала		-2.0 мВ/В ~ 3.2 мВ/В
Входная чувствительность		0.5 мкВ/деление (OIML, КС), 0.3 мкВ/деление (не сертифицировано)
Внутреннее разрешение АЦП		2000000
Внешнее разрешение АЦП		10000 (OIML, КС), 20000 (не сертифицировано)
Частота АЦ-преобразования		До 200 Гц
Дисплей		Цветной ЖК TFT 4.3"
Клавиатура		10 числовых клавиш, 9 функциональных клавиш
Индикаторы состояния		Стабильно, Нуль, Тара, Масса, Нетто/брутто, Усреднение, Передача, Прием, Внешний вход/выход, Питание, Разряд
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2, аналоговый выход (по напряжению: 0~10 В)
	Опционально	RS-422/485 (ModBus RTU), двоично-десятичный вход/выход, интерфейс Ethernet (ModBus TCP)
Внешние входы/выходы		8 входов / 8 выходов
Питание		от сети переменного тока 100~240 В, 50/60 Гц
Диапазон рабочих температур		-10 °C ~ 40 °C
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		192.9 X 190.2 X 98.4 мм
Габариты панели (Ш x В)		186.5 x 93.5 мм
Масса		1.8 кг

Серия CI-400A | Весоизмерительные индикаторы



CI-401A



CI-405A



CI-407A

Особенности

- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (200 Гц)
- ▶ Высокое разрешение - 10000 делений
- ▶ Поддержка 6-ти проводной схемы подключения датчиков
- ▶ Простая процедура юстировки
- ▶ Читательный светодиодный дисплей (высота знаков: 20 мм)
- ▶ Интерфейсы: RS-232C x 2, токовая петля
- ▶ Простое подключение проводов интерфейсов благодаря клеммной колодке с зажимами

Опции

- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ Двоично-десятичный вход/выход

Технические характеристики

Модель		CI-401A	CI-405A	CI-407A
Напряжение питания датчиков		Постоянный ток 5 В		
Макс. количество датчиков и сопротивление		8 x 350Ω		
Диапазон установки нулевой точки		0 ~ 2 мВ/В		
Диапазон входного сигнала		-2.0 мВ/В ~ 3.0 мВ/В		
Входная чувствительность		0.3 мкВ/деление (CE, KC), 0.2 мкВ/деление (не сертифицировано)		
Внутреннее разрешение АЦП		1000000		
Внешнее разрешение АЦП		10000 (CE, KC), 30000 (не сертифицировано)		
Частота АЦ-преобразования		До 320 Гц		
Дисплей	Основной	6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 20 мм)		
	Дополнительные	-	4-х разрядный светодиодный x 2 6-ти разрядный СД x 2 (высота знаков: 8 мм)	6-ти разрядный светодиодный x 4 (высота знаков: 8 мм)
Клавиатура		10 числовых клавиш, 3 функциональные клавиши		
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2, RS-422/485 (ModBus RTU), токовая петля		
	Опционально	Аналоговый выход по напряжению или по току, двоично-десятичный вход/выход		
Внешние входы/выходы		4 входа	4 входа / 6 выходов	
Питание		от сети переменного тока 100~250 В, 50/60 Гц		
Диапазон рабочих температур		-10 °C ~ 40 °C		
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		185 x 102 x 92 мм		
Габариты панели (Ш x В)		186.5 x 93.5 мм		
Масса		1.2 кг		

Серия CI-600D

Цифровые весоизмерительные индикаторы (терминалы)



Особенности

- ▶ Дружественный интерфейс (графический ЖК TFT дисплей 4,3")
- ▶ Функция самодиагностики датчиков
- ▶ Память на 100 позиций
- ▶ Резервирование данных на USB
- ▶ Сохранение измеренного значения при внезапном отключении питания
- ▶ Внешнее ПО для управления индикатором
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными

Опции

- ▶ Интерфейс RS-422/RS-485 (ModBus RTU)
- ▶ Интерфейс Ethernet (ModBus TCP)
- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ 4 внешних входа / 6 выходов
- ▶ 6 внешних входов / 8 выходов
- ▶ Двоично-десятичный вход/выход

Технические характеристики

Модель	CI-601D	CI-605D	CI-607D
Напряжение питания датчиков		9 В	
Макс. количество датчиков		10	
Интерфейс подключения датчиков		RS-485 (полудуплекс)	
Скорость обмена данными		9600~115200 бод/с	
Дисплей		Цветной ЖК TFT 4.3"	
Клавиатура		10 числовых клавиш, 9 функциональных клавиш	
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2	
	Опционально	RS-422/485 (ModBus RTU), аналоговый выход по напряжению или по току, двоично-десятичный вход/выход, интерфейс Ethernet (ModBus TCP)	
Внешние входы/выходы (опционально)	-	4 входа / 6 выходов (опционально)	6 входов / 8 выходов (опционально)
Питание		от сети переменного тока 100~240 В, 50/60 Гц	
Диапазон рабочих температур		-10 °C ~ 40 °C	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		192.9 X 190.2 X 98.4 мм	
Габариты панели (Ш x В)		186.5 x 93.5 мм	
Масса		1.8 кг	

EXI-200AD

Взрывозащищенный
весоизмерительный индикатор



Особенности

- ▶ Взрыво- и водозащищенный конструктив
 - Защита от искр, пыли, водорода
 - Пылеводозащита по классу IP66
 - Одобрение ATEX & KCS
- ▶ Открывающаяся передняя часть

- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (200Гц)
- ▶ Высокое разрешение - 10000 делений
- ▶ Константа напряжения
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными

Опции

- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ Интерфейс Ethernet (ModBus TCP)

- ▶ 2 внешних входа / 4 выхода

Технические характеристики

Модель		EXI-200AD
Классы взрывозащиты	Корейские (KCS)	Ex d IIB+H2 T6 (Ex tD A21 T80~120 °C IP66)
	Европейские (ATEX)	II 2G Ex D IIB+H2 T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80 °C db
Напряжение питания датчиков		5 В
Макс. количество датчиков и сопротивление		8 x 350Ω
Диапазон установки нулевой точки		0 ~ 2 мВ/В
Диапазон входного сигнала		-2.0 мВ/В ~ 3.2 мВ/В
Входная чувствительность		0.5 мкВ/деление (сертиф.), 0.2 мкВ/деление (не сертиф.)
Внутреннее разрешение АЦП		1000000
Внешнее разрешение АЦП		10000
Частота АЦ-преобразования		До 320 Гц
Дисплей		6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 8 мм)
Клавиатура		10 числовых и 6 функциональных клавиш
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2, RS-422/485 (ModBus RTU) x 1
	Опционально	Аналоговый выход по напряжению или по току, интерфейс Ethernet (ModBus TCP)
Внешние входы/выходы (опционально)		2 входа / 4 выхода (опционально)
Питание		Постоянный ток 10~24 В или от сети переменного тока 100~240 В
Диапазон рабочих температур		-20 ~ 40 °C
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		257 X 218 X 152 мм
Масса		15 кг

Серия EXI-600AD

Взрывозащищенные
весоизмерительные индикаторы



Особенности

- ▶ Взрыво- и водозащищенный конструктив
 - Защита от искр, пыли, водорода
 - Пылеводозащита по классу IP66
 - Одобрение ATEX & KCS
- ▶ Открывающаяся передняя часть

- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование (200Гц)
- ▶ Высокое разрешение - 10000 делений
- ▶ Дружественный интерфейс (графический ЖК TFT дисплей 4,3")
- ▶ Константа напряжения
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными

Опции

- ▶ Аналоговый выход по напряжению или по току
- ▶ Интерфейс Ethernet (ModBus TCP)
- ▶ Двоично-десятичный вход/выход

- ▶ 4 внешних входа / 6 выходов
- ▶ 6 внешних входов / 8 выходов

Технические характеристики

Модель		EXI-601AD	EXI-605AD	EXI-607AD
Классы взрывозащиты	Корейские (KCS)	Ex d IIB+H2 T6 (Ex tD A21 T80~120 °C IP66)		
	Европейские (ATEX)	II 2G Ex D IIB+H2 T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80 °C db		
Напряжение питания датчиков		5		
Макс. количество датчиков и сопротивление		8 x 350Ω		
Диапазон установки нулевой точки		0 ~ 2 мВ/В		
Диапазон входного сигнала		-2.0 мВ/В ~ 3.2 мВ/В		
Входная чувствительность		0.5 мкВ/деление (сертиф.), 0.3 мкВ/деление (не сертиф.)		
Внутреннее разрешение АЦП		1000000		
Внешнее разрешение АЦП		10000		
Частота АЦ-преобразования		До 200 Гц		
Дисплей		Графический ЖК 4.3"		
Клавиатура		10 числовых и 5 функциональных клавиш		
Интерфейсы	Базово	RS-232C x 2, RS-422/485 x 1		
	Опционально	Аналоговый выход по напряжению или по току, интерфейс Ethernet (ModBus TCP), двоично-десятичный вход/выход		
Внешние входы/выходы (опционально)		-	2 входа / 4 выхода	6 входов / 8 выходов
Питание		Постоянный ток 10~24 В или от сети переменного тока 100~240 В		
Диапазон рабочих температур		-20 ~ 40 °C		
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		368.1 X 162.6 X 258 мм		
Масса		18 кг		

Серия CD-3000 | Внешнее табло



Особенности

- ▶ Дополнительный дублирующий дисплей (внешнее табло)
- ▶ 5-ти разрядный светодиодный дисплей
- ▶ 2 индикатора состояния: стабильность и тара
- ▶ Интерфейсы: RS-232C, RS-422 и «Токовая петля»

Технические характеристики

Модель	CD-3020	CD-3030	CD-3040
Дисплей	6-ти разрядный светодиодный		
Высота знаков (Ш x В)	33x57 мм (2.3")	43x76 мм (3")	60x100 (4")
Питание	От сети переменного тока 85 ~ 264 В		
Диапазон рабочих температур	-10 ~ 40 °C		
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	425 X 190 X 150 мм	425 X 190 X 150 мм	700 X 210 X 180 мм
Масса	4.9 кг	4.9 кг	5.6 кг



Особенности

- ▶ Компактный размер под работу в руке
- ▶ Возможность выбора стандарта связи (Zigbee или Bluetooth)
- ▶ ЖК TFT дисплей с противосолнечным козырьком
- ▶ USB-порт для связи с ПК
- ▶ Возможность подключения портативного принтера (проводной или Bluetooth)
- ▶ Память на 100 позиций и 5000 взвешиваний (включая дату, время и массу брутто)
- ▶ Управление и резервирование данных с помощью внешнего ПО TW-Works

Опции

- ▶ Беспроводное подключение (по выбору: Zigbee или Bluetooth)

Технические характеристики

Модель	TWN
Интерфейсы	Zigbee или Bluetooth
Скорость обмена данными	9600
Максимальная зона действия	50 ~ 100 м
Дисплей	ЖК TFT, разрешение 320x240
Время работы от батарей	Около 24 часов
Время заряда	Около 5~6 часов
Интерфейсы	USB (для связи с ПК), RS-232C (для подключения портативного принтера)
Питание	От аккумулятора 3.6 В 4,4А или от сети через адаптер 4.2 В 1.2 А
Диапазон рабочих температур	-10 ~ +40 °C
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	105 x 74 x 202 мм
Масса	0.2 кг

WTM-200/500

Устройство обработки аналоговых данных



WTM-200



WTM-500

Особенности

- ▶ Возможность установки на DIN-рейку и встроенного монтажа
- ▶ 6-ти разрядный светодиодный-дисплей (только для WTM-500/501, высота знаков: 20 мм)
- ▶ Простая настройка с помощью 4-х клавиш (только для WTM-500/501)
- ▶ Идеально подходит для весовой системы PLC
- ▶ Высокоскоростное АЦ-преобразование: 5 ~1600 Гц
- ▶ Блок портов обмена данными
- ▶ Юстировка вводом значения коэффициента (без использования груза)
- ▶ Многоточечная юстировка
- ▶ Различные интерфейсы обмена данными
- ▶ Номер по госреестру в РФ: 63268-16

Опции

- ▶ 2 внешних входа и 4 выхода
- ▶ Аналоговый выход
- ▶ Энергонезависимая память (в том числе для часов реального времени)
- ▶ Интерфейс Ethernet

Технические характеристики

Модель	WTM-200	WTM-201	WTM-500	WTM-501
Напряжение питания датчиков	5 В			
Макс. количество датчиков и сопротивление	8 x 350Ω			
Диапазон установки нулевой точки	0 ~ 2 мВ/В			
Диапазон входного сигнала	-2.0 мВ/В ~ 3.2 мВ/В			
Входная чувствительность	0.36 мкВ/деление (OIML, KC, CE), 0.2 мкВ/деление (не сертифицировано)			
Внутреннее разрешение АЦП	1000000			
Внешнее разрешение АЦП	10000 (OIML, KC, CE), 30000 (не сертифицировано)			
Частота АЦ-преобразования	До 1600 Гц			
Способы монтажа	DIN-рейка, встроенный монтаж			
Тип дисплея	-		6-ти разрядный светодиодный (высота знаков: 8 мм)	
Клавиатура	-		4 клавиши	
Юстировка	Посредством внешнего ПО	0	0	0
	Посредством клавиатуры			0
Интерфейсы	RS-485	0	0	0
	Аналоговый выход		0	0
2 внешних входа и 4 выхода		0		0
Питание	Постоянный ток 10 ~ 24 В			
Диапазон рабочих температур	-10 °C ~ 40 °C			
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	103 x 126 x 40 мм			
Масса	0.15 кг			

DOM-01 & DMP-4/8P

Цифровой
модуль



DOM-01



DMP-4P



DMP-8P

Особенности

- ▶ АЦ-преобразование
- ▶ Юстировка вводом значения коэффициента (без использования груза)
- ▶ Компактный дизайн
- ▶ Функция проверки состояния тензодатчика
- ▶ Интерфейс RS-485

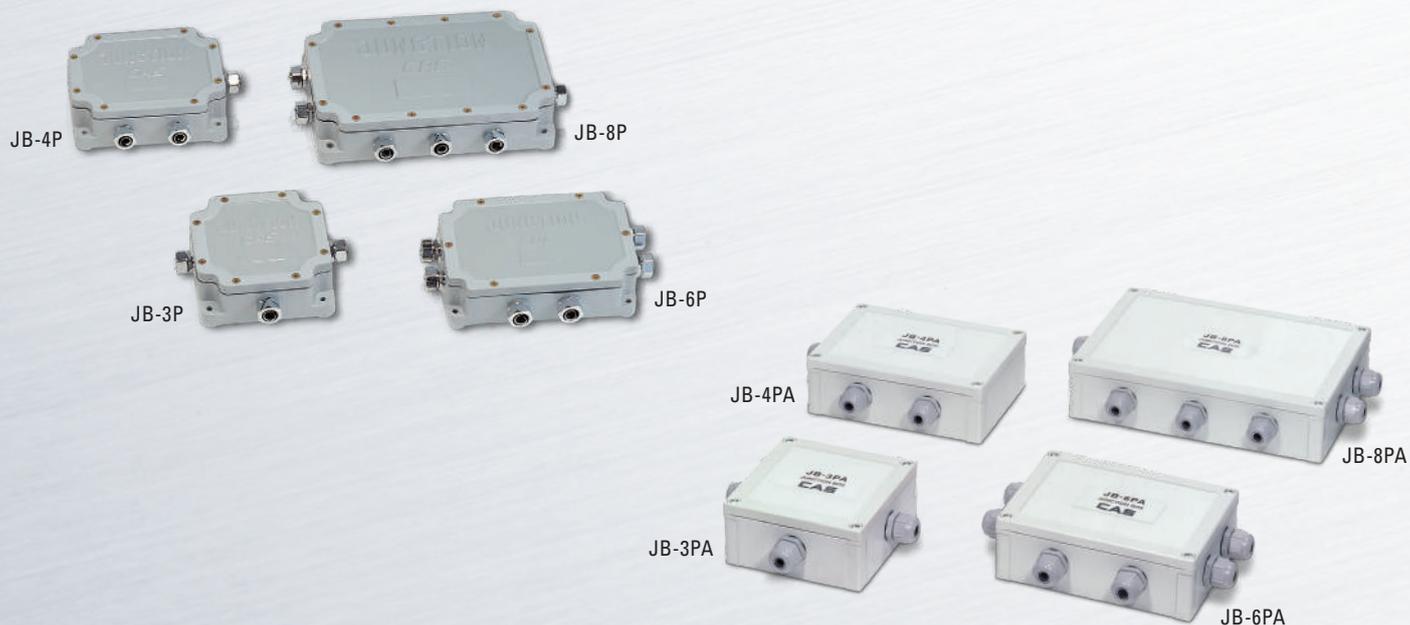
Применение

- ▶ Контроль силовых нагрузок
- ▶ Платформенные весы
- ▶ Автомобильные и железнодорожные весы
- ▶ Бункерные, элеваторные и емкостные весы

Технические характеристики

Модель	DOM-01	DMP-4P	DMP-8P
Макс. количество датчиков	1	4	8
Масса	Около 0.2 кг	Около 0.6 кг	Около 0.6 кг
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	103x29x48 мм	223x33x141.5 мм	224x75x168 мм
Тип	Начальный	Средний	Максимальный
Питание моста		5 В	
Входное сопротивление моста	43Ω	350Ω	5KΩ
Чувствительность		-1.2~3.2 мВ/В	
Подключение к мосту		4-х проводное	
Дрейф коэффициента усиления		2.5 ppm/°C	
Нелинейность		0.0004 % FSR	
Внутреннее разрешение при частоте опроса 10 Гц		60000 делений	
Внутреннее разрешение при частоте опроса 80 Гц		30000 делений	
Напряжение и ток при питании моста 350Ω		Постоянный ток 9 ~ 24 В, 25 мА ~ 30 мА / модуль	
Скорость обмена данными		1200 ~ 115200 бод/с	
Диапазон температур	Компенсированный диапазон температур	-10~40 °C	
	Диапазон рабочих температур	-20~80 °C	

Серия JB-P / JB-PA | Соединительная коробка



Особенности

- ▶ Класс защиты IP65
- ▶ Максимальное количество подключаемых датчиков - 3, 4, 6 или 8 (в зависимости от модификации соединительной коробки)
- ▶ Материал: JB-P – алюминий, JB-PA – пластик ABS

Применение

- ▶ Емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы
- ▶ Бункерные весы

Технические характеристики

Модель	JB-3P/PA	JB-4P/PA	JB-6P/PA	JB-8P/PA
Макс. количество датчиков	3	4	6	8
Материал корпуса	JB-P - алюминий, JB-PA - пластик ABS			

EXJB-P

Взрывозащищенная соединительная коробка



Особенности

- ▶ Ex d IIB T4 IP65 взрывозащищенная структура
- ▶ Класс защиты IP65
- ▶ Максимальное количество подключаемых датчиков - 3, 4 или 6 (в зависимости от модификации соединительной коробки)
- ▶ Материал: алюминий

Применение

- ▶ Емкостные весы
- ▶ Автомобильные весы
- ▶ Бункерные весы

Технические характеристики

Модель	EXJB-3P	EXJB-4P	EXJB-6P
Макс. количество датчиков	3	4	6
Классы взрывозащиты	Ex d IIB T4 IP65		
Материал корпуса	Алюминий		

LCP-01

Устройство защиты тензодатчиков



Особенности

- ▶ Электрозащита тензодатчиков от скачков и перенапряжений
- ▶ 2-х уровневая схема защиты
- ▶ Газотрубный керамический разрядник
- ▶ Не требует питания, обладает низким сопротивлением
- ▶ 4-х или 6-ти проводная схема подключения тензодатчиков
- ▶ Подходит для любых тензодатчиков

Технические характеристики

Модель	LCP-01
1-ый уровень защиты	75 вольт (± 25%)
2-ой уровень защиты	33 вольта
Пиковый ток	10 кА 8/20 мкс
Сопротивление изоляции	≥ 10 ГΩ
Сопротивление схемы	≅ 0 Ω
Материал корпуса	Поликарбонат (UL94-HB)
Диапазон рабочих температур	-40 ~ 80°C
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	145 x 91.4 x 40 мм
Масса	0,5 кг



Особенности

- ▶ Может применяться с любым типом мостовой схемы (1/4, 1/2, полный мост)
- ▶ Настройка коэффициента усиления в диапазоне от 1 до 11000
- ▶ Шунтовая юстировка моста
- ▶ Настраиваемый низкочастотный фильтр
- ▶ Широкий диапазон частот: 10 кГц, -0.5 дБ
- ▶ Различное напряжение возбуждения: 2 В, 5 В или 10 В (постоянный ток)
- ▶ Возможность работы с удаленными датчиками
- ▶ Выходной сигнал различного типа
- ▶ Цифровой выход (RS-232C), выход по току (0 ~ 40мА), выход по напряжению (0 ~ ± 10 В)

Опции

- ▶ Выход по току, цифровой выход (RS-232C), мостовой модуль

Технические характеристики

Модель: LCT PRO	Выход по напряжению	Выход по току (опционально)	Цифровой выход (опционально)	Мостовой модуль (опционально)
Вход	Полномостовой преобразователь			
Выход	0~±10 В	0~40 мА	0 ~ ±10 В, RS232C	
Питание	Постоянный ток 18~24 В			
Коэффициент усиления	x1, x10, x100, x1000, x1 ~ x11 (абсолютное значение) (тензодатчик 0.1 мВ/В ~ 100 мВ/В)			
Фильтр	1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 КГц или 10 КГц			
Входное сопротивление	≤10 ¹⁰ Ω			
Напряжение возбуждения	2 В, 5 В или 10 В			
Балансировка нулевой точки	±100% ном. относ. вых. сигнала			
Балансировка сигнала	±10% ном. относ. вых. сигнала			
Нелинейность	±0.01%			
Точность	±0.01%			
Диапазон рабочих температур и предельная влажность	-25 ~ 85 °С, 85%			
Сопротивление	1,7 кΩ <	0 ~ 500 Ω	3 ~ 7 кΩ	
RS-232C	-			9600 бод/с непрерывная передача (16 бит), частота дискретизации 8Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	64 x 123.5 x 110 мм			
Размеры панели (Ш x В)	60 x 104 мм			
Масса	0.6 кг			

- Тензодатчик
1/4, 1/2 или полная схема (50Ω ~ 1КΩ)

- Преобразователи
Тензодатчик
Датчик давления
Различные виды датчиков движения



WE WEIGH THE WORLD

CAS

CAS CORPORATION

CAS BLDG., 1315, YANGJAE-DAERO

GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA

TEL_82 2 2225 3500 / FAX_82 2 475 4668