



Описание

В датчике CSP-M используется принцип измерения деформации балок, подвергающихся усилию сжатия. Он использует тензометры, соединенные в мост Уитстона, для преобразования силы в электрический сигнал. Датчик CSP-M специально разработан так, чтобы быть низко чувствительным к смещению центра нагрузки, имея при этом небольшие размеры.

Электропроводка

V питан. +	Красный	CSP-M
V питан. -	Черный	
ε +	Белый	
ε -	Зеленый	
Экранирование	Оранжевый	

Область применения

- Взвешивание резервуаров, бункеров и т.п.

Общая информация

Датчик CSP-M разработан для интенсивного использования в тяжелых промышленных условиях. Он имеет свидетельство об испытании (3500e) в соответствии с нормами EN 45501 и OIML (Международная организация законодательной метрологии - МОЗМ) R60 и сертификат соответствия (предоставляется по запросу).

Датчик CSP-M выполнен из нержавеющей стали, имеет небольшие размеры и устойчив к продолжительному погружению в жидкость (норма IP 68).

Предлагается в 5 вариантах грузоподъемности – от 10 до 100 т.

Дополнительная возможность

- Версия Ex предназначена для использования на взрывоопасных участках. (EEx ib II C T6 II 2 G/D).

Соответствие

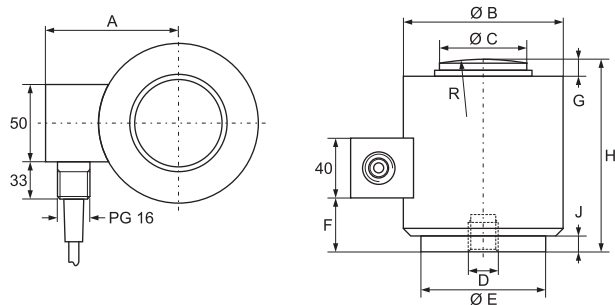
- Свидетельство об испытании, выданное уполномоченным органом, в соответствии с рекомендацией R60 МОЗМ.

Поставляемые модели

- Класс C1: 10 т - 25 т - 40 т - 60 т - 100 т
- Класс C3: 10 т - 25 т - 40 т - 60 т - 100 т

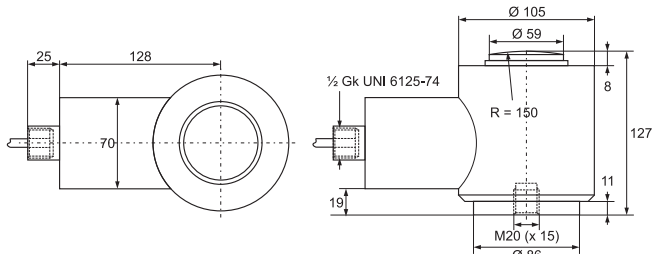


Размеры:



Грузоподъемность	A	ØB	ØC	Резьба D (Глубина 8)	ØE	F	G	H	J	R
10 - 25 t	63	72	31,8	M12	57	13	7	83	2	150
40 - 60t	83	105	59	M20 (Глубина 15)	86	35	8	127	11	150
100t	107	150	79,5	M20 (Глубина 15)	124	70	22	185	20	430

Дополнительная возможность: взрывобезопасная модель (40-60 т)



Размеры в мм, допуски в соответствии с DIN 7168, средняя точность.

Характеристики окружающей среды

- Интервалы температур
 - Скомпенсированный..... - 10 °C / + 40 °C
 - Эксплуатационный - 40 °C / + 80 °C
 - Для хранения - 40 °C / + 90 °C
- Герметичность в соответствии с EN 60-529 IP 68

Механические характеристики

- Предельная нагрузка 150% E_{max}
- Разрушающая нагрузка 400% E_{max}
- Макс. боковая нагрузка 10% E_{max}

Метрологические характеристики

Класс точности*	C1	C3	C3MB	C3.5	C3.5MB
Максимальная грузоподъемность (E _{max})	t	10 - 25 - 40 - 60 - 100			
Контрольное деление шкалы (ν мин)	kg	E _{max} /5000	E _{max} /10000	E _{max} /20000	E _{max} /11666 E _{max} /23333
Минимальный интервал использования	% E _{max}	20	30	15	30 15

* Класс точности C3 соответствует международной рекомендации МОЗМ R60. C3MB и C3.5MB для многосекционных установок.

Электрические характеристики

- Напряжение питания (переменное или постоянное) от 5 до 20 В
- Входное сопротивление 450Ω ± 1%
- Выходное сопротивление 480Ω ± 1%
- Изоляция > 5000MΩ
- Чувствительность (S) 2mB/V ± 1%
- Погрешность по выходному отношению, %S* ≤ ± 0,05%S
- Отклонение от нуля ≤ ± 1%S

Комплексная погрешность*	%S	≤ 0,0300	≤ 0,0200	≤ 0,0150	≤ 0,0180	≤ 0,0130
Ошибка точности	%S	≤ 0,0200	≤ 0,0100	≤ 0,0100	≤ 0,0100	≤ 0,0100
Дрейф чувствительности по температуре	%S/°C	≤ 0,0030	≤ 0,0008	≤ 0,0008	≤ 0,0007	≤ 0,0007
Влияние температуры на сигнал при мин. мертвой нагрузке	%S/°C	≤ 0,0040	≤ 0,0014	≤ 0,0007	≤ 0,0012	≤ 0,0006
Возврат выходного сигнала мин. мертвой нагрузке	%S	≤ 0,0500	≤ 0,0170	≤ 0,0085	≤ 0,0140	≤ 0,0070
Ползучесть (30 мин.)	%S	≤ 0,0500	≤ 0,0200	≤ 0,0200	≤ 0,0140	≤ 0,0140

* Влияние температуры на чувствительность и «комплексная погрешность» уравниваются так, чтобы их сумма была меньше 70% предела погрешности для неавтоматического весового оборудования, в соответствии с международной рекомендацией МОЗМ R76. Комплексная погрешность определяется как алгебраическая сумма «нелинейной части» и «гистерезиса».

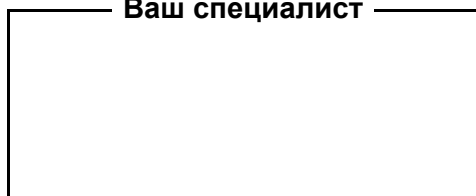
- Экранированный кабель в оболочке из ПВХ:
 - внешний Ø 8 мм
 - Длина
 - CSP-M 10 т 10 м
 - CSP-M 25, 40, 60, 100 т 15 м
 - Радиус кривизны, макс..... 40 мм

Монтажные приспособления

- Монтажные приспособления для модернизации платформенных весов.
- Монтажные приспособления для бункеров и воронок с или без противоподъемных упоров.

* "Выходное отношение" определяется как результат деления значения "выходного сигнала" к "выходному сопротивлению".

Ваш специалист



Иллюстрации не накладывают контрактных обязательств. Компания Precia-Molen оставляет за собой право изменять в любой момент характеристики изделий, описанных в данной брошюре.

Юридический адрес и адрес фабрики:
 BP 106 - 07000 Прива (Privas) - ФРАНЦИЯ
 Тел.: 33 (0) 475 664 600
 Факс: 33 (0) 475 658 330
 E-MAIL: webmaster@preciamolen.com
 Код RCS (Регистр Коммерции и Обществ Франци): 386 620 165 RCS Aubenas

