

Описание продукта

Тип РС30 одноточечный тензометрический датчик из нержавеющей стали с высококачественной герметизацией для повышенной защиты от окружающей среды

Применение

- Розничная торговля и товарные весы

Основные особенности

- НПИ от 7 кг до 100 кг
- Конструкция из нержавеющей стали
- Защита от окружающей среды IP67
- Низкопрофильная конструкция
- Максимальный размер платформы 400 x 400 мм

Сертификаты

- Утвержден OIML C3 (Y = 10 000)
- ATEX и FM в процессе подготовки

Опции

- Y = 15 000 для C3

Упаковочный вес

- 1.0 кг

Доступные аксессуары

- Совместимый перечень электроники

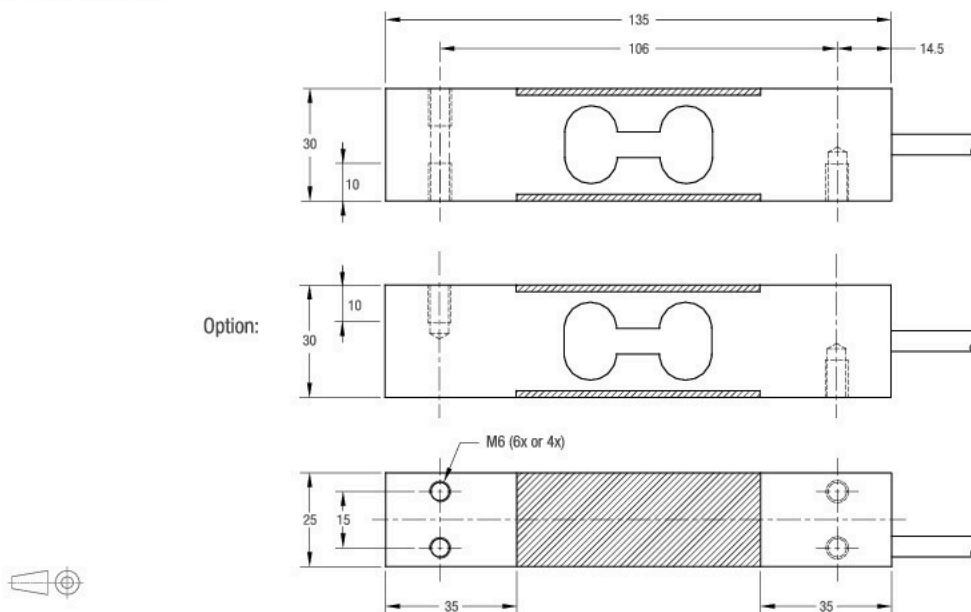
Спецификация

Номинальный предел измерений	(E _{max})	кг	7 / 10 / 15 / 20 / 30 / 50 / 100	10 / 15 / 20 / 30 / 50 / 100
Класс точности согласно OIML R60			(GP)	C3
Максимум поверочных интервалов	(n _{LC})		n.a.	3000
Минимальный поверочный интервал	(V _{min})		n.a.	E _{max} /10 000
Температурный коэф. при мин. нагрузке	(TC ₀)		± 0.0400	± 0.0140
Температурный коэф. чувствительности	(TC _{RO})		± 0.0200	± 0.0100
Комбинированная ошибка	%*RO		± 0.0500	± 0.0200
Нелинейность	%*RO		± 0.0400	± 0.0166
Гистерезис	%*RO		± 0.0400	± 0.0166
Дрейф (30 минут) / DR	%*RO		± 0.0600	± 0.0166
Опции	Мин. поверочный интервал (V _{min opt})		n.a.	E _{max} /15 000
	Темп. коэф. при мин. нагрузке (TC _{0 opt})		n.a.	± 0.0093
Номинальный выходной сигнал	(RO)	mV/V		2 ± 10%
Баланс ноля	%*RO			± 5
Напряжение питания	V			5..15
Входное сопротивление	(R _{LC})	Ω		385 ± 10
Выходное сопротивление	(R _{out})	Ω		350 ± 10
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ			≥ 5000
Перегрузка допустимая	(E _{lim})	%*E _{max}		150
Перегрузка разрушающая	%*E _{max}			300
Допустимая боковая перегрузка	%*E _{max}			100
Макс. размер платформы, согласно OIML R76	мм			400 x 400
Максимальное расстояние от центра при E max.	мм			135
Диапазон термокомпенсации	°C			-10...+40
Диапазон рабочих температур	°C			-20...+65 (ATEX -20...+60)
Материал тензодатчика				нержавеющая сталь 17-4 PH (1.4548)
Герметизация				Залит пластиком
Степень защиты EN 60 529				IP67

Значения Нелинейности, Гистерезиса, и TC_{RO} стандартны.

Суммарные значения Нелинейности, Гистерезиса, и TC_{RO} выполняют требования OIML R60 с r_{LC}=0.7.

Размеры (в мм)



Крепежные болты M6 8.8, усилие 10 Нм. Усилие указано для смазанных креплений.

Соединения

- Датчик укомплектован защищенным бти проводным кабелем (AWG 26).
- Материал кабеля полиуритан
- Длина кабеля: 1.5 м
- Диаметр кабеля: 5.8 мм
- Экран не подключен к корпусу датчика

