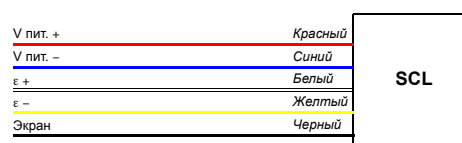




Описание

Используемый в датчиках SCL принцип измерения основан на деформации балок, к которым прикладывается сжимающее усилие. В нем применяются тензодатчики, соединенные по мостовой схеме Уитстона, для преобразования механического усилия в электрический сигнал. Датчики серии SCL специально разработаны таким образом, чтобы быть малочувствительными к смещению нагрузки, сохраняя при этом малые габариты.

Схема электрических соединений



Область применения

- ▼ Платформенные весы.
- ▼ Взвешивание резервуаров, бункеров и др.

Общие сведения

Датчики серии SCL – это датчики сжатия, работающие по одноколлонной технологии; они особенно подходят для операций взвешивания на платформенных весах.

Датчики серии SCL выполнены из нержавеющей стали, имеют малые габариты и защищены от проникновения воды при длительном погружении (IP 68).

Опция

- ▼ Вариант Ex: соответствует Евродирективе ATEX об аппаратах и системах защиты для использования во взрывоопасной атмосфере и стандартам [IECEx](#).

Соответствие стандартам

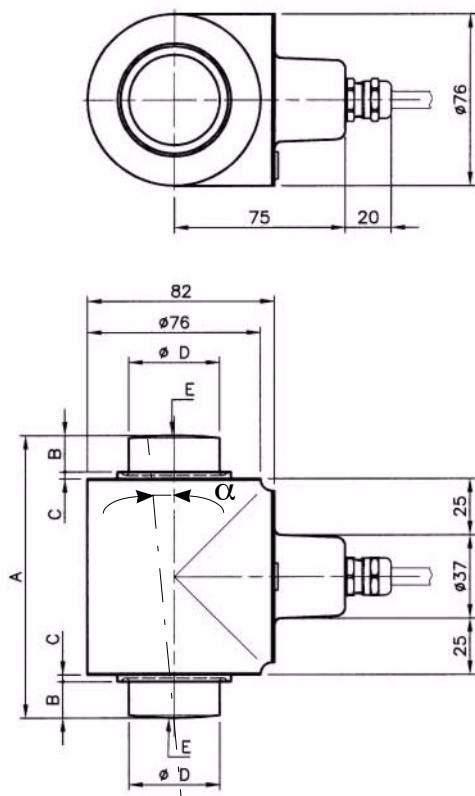
- ▼ Поверочное свидетельство, выданное экспертной организацией в соответствии с требованиями Международных рекомендаций МОЗМ Р60.

Доступные модели

- ▼ SCL 35 т: 1000 d (C1)
- ▼ SCL 35 т: 3500 d (C3.5) и 2 x 3500 d (C3.5MB)
- ▼ SCL 35 т: 1000 d - C1
- ▼ SCL 35 т Ex: 3500 d - C3.5
- ▼ SCL 55 т: 1000 d (C1)
- ▼ SCL 55 т: 3500 d (C3.5) и 2 x 3500 d (C3.5MB)
- ▼ SCL 55 т: 1000 d - C1
- ▼ SCL 55т Ex: 3500 d - C3.5

Технические характеристики

Габаритные размеры:



α : Максимально допустимый угол наклона: 5°.

ДАТЧИК	A	B	C	Ø D	Радиус E
SCL-35т	125	16	3	40	175
SCL-55т	153	23	10	48	225

Габаритные размеры в мм и допуски по ISO 2768-m, класс точности – средний.

Характеристики окружающей среды

- ▼ Температурные диапазоны
 - Компенсированный - 10°C / + 40°C
 - Рабочий - 40°C / + 80°C
 - Хранения - 40°C / + 90°C
- ▼ Температурные диапазоны – Вариант
 - Компенсированный - 10°C / + 40°C
 - Рабочий - 20°C / + 60°C
 - Хранения - 40°C / + 90°C
- ▼ Герметичность по стандарту DIN 40-050 IP 68

Механические характеристики

- ▼ Нагрузка предельная 150% Emax
- ▼ Нагрузка разрушающая 300% Emax
- ▼ Нагрузка боковая макс. 10% Emax

Метрологические характеристики

Класс точности*		C3.5	C3.5MB	C1	C5MB	C7MB
Наибольший предел измерений (E _{max})	т	35/55 т	35/55 т	35/55 т	35/55 т	35/55 т
Поверочный интервал (v min)	кг	Emax/11666	Emax/23333	Emax/5000	Emax/23333	Emax/23333
Минимальная нагрузка (E _{min})	% Emax	0	0	0	0	0

* Классы точности для варианта MB соответствуют требованиям Международных рекомендаций МОЗМ Р60 для взвешивания в нескольких диапазонах измерений.

Электрические характеристики

- ▼ Напряжение питания перем. или пост. тока 5 - 20 В
- ▼ Входное сопротивление 1 200 W ± 60 W
- ▼ Выходное сопротивление 1 000 W ± 10 W
- ▼ Сопротивление изоляции > 5000 MW
- ▼ Чувствительность (S) 2 мВ/В ± 1%
- ▼ Погрешность коэффициента выхода %S* ≤ ± 0,05 % S
- ▼ Неустойчивость нуля ≤ ± 1 % S

Комбинированная погрешность*	%S	≤0,0180	≤0,0130	≤0,0180	≤0,0130	≤0,0130
Погрешность точности измерений	%S	≤0,0100	≤0,0100	≤0,0100	≤0,0100	≤0,0100
Отклонение чувствительности под влиянием температуры	%S/°C	≤0,0007	≤0,0007	≤0,0007	≤0,0007	≤0,0007
Влияние температуры на сигнал при мин. статической нагрузке	%S/°C	≤0,0012	≤0,0006	≤0,0012	≤0,0006	≤0,0006
Возврат сигнала выхода при мин. статической нагрузке	%S	≤0,0140	≤0,0070	≤0,0140	≤0,0070	≤0,0070
Ползучесть (30 мин)	%S	≤0,0140	≤0,0140	≤0,0140	≤0,0140	≤0,0140

* Влияние температуры на чувствительность датчика и «комбинированная погрешность» уравниваются таким образом, чтобы их сумма не превышала 70% от значения предельной погрешности для весоизмерительных приборов неавтоматического действия в соответствии с требованиями Международных рекомендаций МОЗМ Р76. Комбинированная погрешность определяется как алгебраическая сумма «нелинейности» и «гистерезиса».

- ▼ Кабель экранированный в черной ПВХ оболочке:
 - внешний Ø 8 мм
 - Длина 15 м
 - Макс. радиус кривизны 40 мм

* «Выходной коэффициент» определяется соотношением «выходного сигнала» к «выходному сопротивлению».

Ваш специалист

Иллюстрации могут отличаться от оригинала. Precia-Molen оставляет за собой право в любое время изменять характеристики оборудования, описанного в данной брошюре.

Юридический адрес фирмы и завода
PRECIA-MOLEN
 BP 106 - 07000 Privas - Франция
 Тел. 33 (0) 475 664 600
 Факс 33 (0) 475 664 330
 E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

**PRECIA
MOLEN™**
 WORLDWIDE WEIGHING