

Модель 1042

Тензодатчик Single Point

Улучшенный



Свойства

- Нагрузка 1 — 100 кг (2.20 — 220.46 фунтов)
- Конструкция из анодированного алюминия
- 6 сигнальных проводов
- Одноточечная платформа 400мм x 400мм (16 x 16 дюймов)
- Защита по IP66
- NTEP 5000 divisions
- OIML 6000 divisions

Модель 1042 — это низкопрофильный тензодатчик single point с двумя балансирами, созданный для непосредственного монтажа на недорогих весах-платформах и идеально подходящий для торговых, напольных весов и весов с подсчетом.

Этот тензодатчик одобрен самыми строгими стандартами, включая OIML R60 C4 и OIML R60 C3, и может поставляться в корпусе из анодированного алюминия. 30% утилизации.

Возможно использование специального влагозащитного покрытия (IP66), обеспечивающего долгий срок службы во всем диапазоне компенсированных температур. Датчик взаимозаменяем со стандартными промышленными моделями 1040, 1041, 1140 (нержавеющая сталь).

Два дополнительных сигнальных провода передают напряжение, достигающее тензодатчика. Подачей этого напряжения на соответствующие электроды достигается полная компенсация изменений в сопротивлении выводов, возникающих из-за смены температуры и/или растяжения кабеля.

Кроме того Tedea-Huntleigh предлагает:

Для тех случаев, когда не рекомендуется использовать алюминиевый корпус предлагается вариант 1140 и 1142 из нержавеющей стали того же диапазона и с аналогичными отверстиями для болтов.

Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с заводом или своим местным дистрибьютором.

Компания Tedea-Huntleigh, создающая модели грузоподъемностью от 1 до 50,000 кг, является крупнейшим в мире производителем точных тензодатчиков.



Transducers

www.dkl-rlws.com

Contact Info

admin@dkl.ua

t/f: (044)568-53-62

Параметры	Значение									ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
	Z	M	E	F	G	G5	G3	I*	I5**	
КЛАСС ТОЧНОСТИ ПО OIML			C1	C2	C3	C3/50	C3/30			
КЛАСС ТОЧНОСТИ ПО NTEP/NMAX			III /1500	III / 2000	III/3000			III / 5000		
Номинальная грузоподъемность	1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100									кг
Номинальная выходная мощность	2									мВ/В
Допуск номинальной выходной мощности	0.2									± мВ/В
Нулевое положение	0.2									± мВ/В
Общая ошибка - по OIML R60	0.075	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02			± % номинальной выходной мощности.
Общая ошибка - по NIST Handbook 44			0.03	0.02	0.02			0.02	± % номинальной выходной мощности.	
Возврат на ноль через 30 мин.	0.07	0.07	0.05	0.025	0.017	0.017	0.017	0.033	± % нагрузки	
Влияние температуры: на выход	0.07	0.005	0.003	0.0014	0.001	0.001	0.001	0.001	±% от нагрузки/ °C	
Влияние температуры: на ноль	0.025	0.025	0.01	0.006	0.004	0.0023	0.0014	0.0023	0.0014	± % номинальной выходной мощности. / °C
Диапазон температур: безопасных	-30÷+70									°C
Диапазон температур: компенсированных	-10 - +40									°C
NTEP V min.	RC/3500						RC/6000	RC/10000	кг	
Ошибка эксцентрической нагрузки	0.015	0.015	0.0074	0.0074	0.0049	0.0049	0.0049		0.0049	±% от нагрузки/ см
Максимально рекомендованный размер платформы	40x40									см
Максимально безопасная статическая перегрузка (центральная загрузка)	150									% от номинальной грузоподъемности
Исключительная статическая перегрузка (центральная загрузка)	300									% от номинальной грузоподъемности
Деформация	<0.4									мм
Питание рекомендованное	10									Вольт переменного/постоянного тока
Питание максимальное	15									Вольт переменного/постоянного тока
Входной импеданс	415 ±15									Ом
Выходной импеданс	350 ±3									Ом
Сопротивление проводки	>2000									Мега Ом
Вес (номинальный)	0.30									кг
Длина кабеля	1									м
Тип кабеля	6 жил, 26 AWG, экранированный, полихлорвиниловая оболочка									
Конструкция	анодированный алюминий, за исключением модели грузоподъемностью 1 и 3 кг									
Тип компенсационной цепи	Несбалансированная									
Защита окружающей среды	IP 66									
Стандарты	NTEP (5000 divisions) и OIML (6000 divisions)									

ПРИМЕЧАНИЯ: Дополнительно компенсация колебаний температуры. * 85% стандартная утилизация, другие варианты доступны по желанию. * 50% стандартная утилизация, другие варианты доступны по желанию.

Схема проводки

Несбалансированная мостовая конфигурация (по желанию сбалансированная)

- + Input (Зеленый)
- + Sense (Синий)
- + Output (Красный)
- Sense (Коричневый)
- Input (Черный)
- Output (Белый)

Два сигнальных провода образуют мост и подают на соответствующие электроды напряжение, что полностью компенсирует изменения в сопротивлении проводочного вывода, возникающие из-за колебаний температуры и/или растяжения кабеля.

Наружные размеры для любой нагрузки в дюймах

4 монтажных отверстия
1/4 — 20 UNS — 2B
X.40 min. полная резьба

Нагрузка, кг	A
1—30	.787
50—100	.992