Миниатюрный тензодатчик на растяжение/сжатие от 1,5 H Модель F2220



WIKA Типовой лист FO 51.16

Применение

- Строительство сооружений и аппаратостроение
- Производственные линии, заводы
- Измерительное оборудование и оборудование контроля
- Специальное оборудование и машиностроение
- Измерение силы натяжения тросов

Особенности

- Простота сборки
- Небольшие габаритные размеры
- Исполнение из нержавеющей стали



Миниатюрный тензодатчик на растяжение/сжатие, модель F2220

Описание

Данный тензодатчик на растяжение/сжатие широко используется там, где необходимо производить измерения напрямую по линии действия силы. Например, имеется возможность измерять фактическое усилие в тросах и прутках.

Сила прикладывается к данному тензодатчику на сжатие/растяжение через резьбовые болты, которые располагаются по обе стороны цилиндрического корпуса. Сила должна прикладываться по центру, избегая крутящего и изгибающего моментов.

Примечание

Для предотвращения перегрузки полезно выполнять электрические соединения динамометрического преобразователя непосредственно в процессе установки и контролировать измеренные значения. При монтаже преобразователя силы следует избегать крутящего и изгибающего моментов.

Сила должна прикладываться по центру, без радиальных напряжений.

Диапазоны измерения

0 ... 1,5 Н до 0 ... 5000 Н

Специальная информация

Дополнительно: высокотемпературное исполнение до 250 $^{\circ}$ C

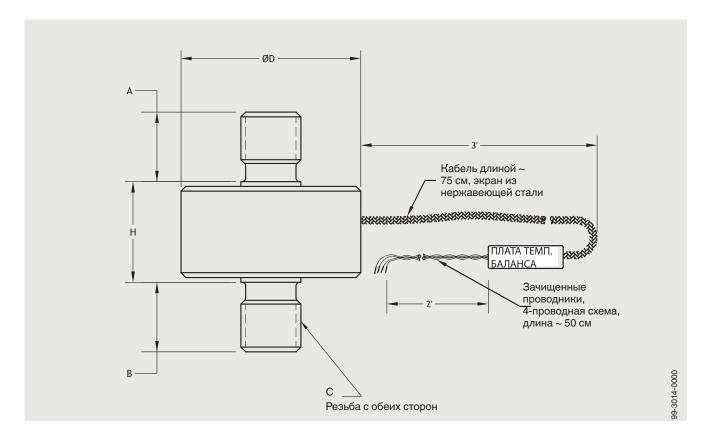




Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F2220												
Номинальная сила F _{nom} в Н	1,50	2,50	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000
Относительная ошибка линеаризации d _{lin}	.0.5.0/											
Гистерезис v	±0,5 % от полной шкалы											
Относительная ошибка воспроизводимости в неподвижном монтажном положении \mathbf{b}_{rg}	±0,1 % от полной шкалы											
Предельное значение силы F _L	150 % F _{nom}											
Разрушающая нагрузка F _B	> 300 % F _{nom}											
Допустимая колебательная нагрузка F _{rb}	$\pm 70\%F_{\mathrm{nom}}\mathrm{B}$ соответствии с DIN 50100											
Относительная ползучесть, 30 мин при ${\sf F}_{\sf nom}$	≤ ±0,1 % от полной шкалы											
Номинальное отклонение s _{nom}	< 0,1 MM											
Номинальная температура B _{T, nom}	+15 +70 °C (дополнительно +15 +120 °C или +15 +250 °C) Другие диапазоны температуры по запросу											
Температура эксплуатации B _{T, G}	-54 +120 °C											
Нормальная температура Т _{ref}	23 °C											
Влияние температуры на ■ характеристическое значение ТК _с ■ нулевой сигнал ТК ₀	≤ ±0,1 % от полной шкалы/10 K ≤ ±0,2 % от полной шкалы/10 K											
Пылевлагозащита	IP65 в соответствии с EN/IEC 60529											
Сопротивление изоляции R _{is}	> 5 FC	м из 5	0 B									
Аналоговый выход■ Выходной сигнал (характеристическое значение) С	2 мВ/Е	З (до 5	H: 15 i	мВ/В)								
\blacksquare Входное/выходное сопротивление R_e/R_a	350 Ом (макс. 5 H: 500 Ом)											
■ Дополнительно	Встро	енный	кабелі	ьный ус	силител	ь 0(4) .	20 м/	Α, 0	10 В по	ст. тока	ì	
■ Напряжение питания	2 5 В (макс. 5 В), 12 28 В пост. тока для кабельного усилителя											
■ Электрические соединения	Кабель 1,5 м, зачищенные проводники, 4-проводная схема											
Материал измерительного элемента	Нержавеющая сталь 17-4 РН											
Масса, включая кабель, г	5 30	в заві	исимос	ти от н	оминал	ьной на	агрузки	1				

Размеры в мм



Номинальная		Размеры в мм								
нагрузка в Н	ØD	н	A	В	С					
1,5 5	12,7	7,4	4,8	4,6	M3 x 0,5					
10 500	12,7	7,4	4,8	4,6	IVIS X U,S					
1000 5000	19,1	9,7	7,9	7,9	M6 x 1,0					

Электрические соединения				
Питание (-)	Черный			
Питание (+)	Красный			
Сигнал (+)	Белый			
Сигнал (-)	Зеленый			

© 08/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены. Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

WIKA Типовой лист FO 51.16 · 08/2016





info@wika.ru · www.wika.ru