

Тензодатчик натяжения троса до 40 т Модель F9204

WIKA типовой лист FO 51.25

EAS

Применение

- Защита от перегрузки кранов или мобильных подъемников для многоярусных складов
- Защита от перегрузки и измерение натяжения стальных тросов

Особенности

- Диапазоны измерений от 0 ... 1 т до 0 ... 40 т
- Встроенный усилитель, выходной сигнал 4 ... 20 мА, 2-проводная схема
- Простая установка (без отсоединения троса), подходит для модернизации
- Материал: легированная сталь
- IP66



Тензодатчик натяжения троса, модель F9204

Описание



Тензодатчик натяжения троса предназначен для измерения нагрузок, присутствующих в стальных тросах. Преобразователь силы изготовлен из легированной стали.

Тензодатчик натяжения троса служит эффективным и экономичным прибором для контроля присутствующих в тросе сил. Для этого необходим тросовый анкер, так как измерение проводится на неподвижном тросе. С этой целью преобразователь фиксируется на уже установленном тросе путем выполнения нескольких простых шагов.

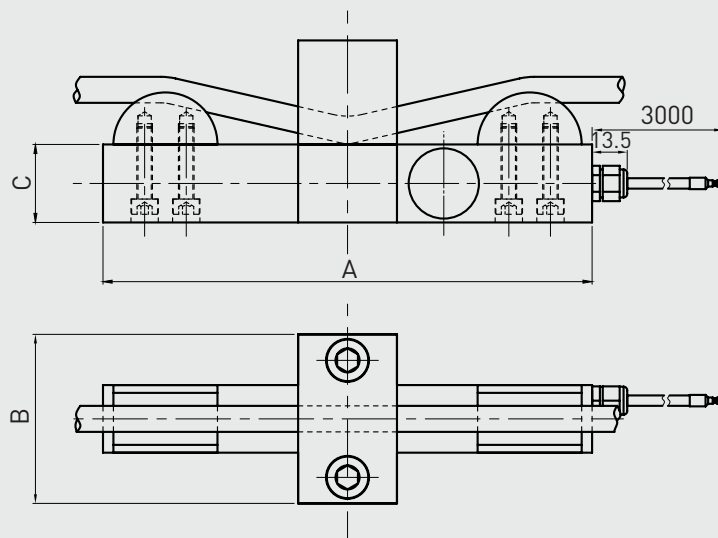
Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F9204	
Номинальная нагрузка F_{nom} т	1 / 2 / 3,5 / 5 / 10 / 20 / 30-40
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\pm 3 \% F_{nom}$
Относительная ошибка воспроизводимости в неподвижном монтажном положении b_{rg}	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Относительная ошибка гистерезиса v	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Относительная ошибка сигнала нуля $d_{s, 0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Относительная ползучесть, 30 мин.	$\pm 0,05 \% F_{nom}$
Влияние температуры на сигнал нуля TK_0	$\leq \pm 0,25 \% / 10^\circ C$
Влияние температуры на характеристическое значение TK_C	$\leq \pm 0,25 \% / 10^\circ C$
Предельная нагрузка F_L	150 % F_{nom}
Разрушающая перегрузка F_B	200 % F_{nom}
Материал	Легированная сталь
Номинальная температура $V_{T, nom}$	-10 ... +60 °C
Диапазон температуры эксплуатации $V_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Входное сопротивление R_e	780 \pm 10 Ом
Выходное сопротивление R_a	700 \pm 10 Ом
Сопротивление изоляции R_{is}	≥ 5000 МОм/50 В пост. тока
Выходной сигнал (номинальный выход) C_{nom}	4 ... 20 мА (опционально 0...10 В пост. тока)
Электрические соединения	Кабель \varnothing 4 x 3000 мм
Номинальный диапазон напряжения возбуждения $V_{U, nom}$	24 В
Напряжение питания	12 ... 36 В пост. тока
Пылевлагозащита (в соответствии с МЭК/EN 60529)	IP66
Номинальная нагрузка - масса в кг	
■ 1 т	1,5 кг
■ 2 т	1,8 кг
■ 3,5 т	2,2 кг
■ 5 т	2,4 кг
■ 10 т	3,7 кг
■ 20 т	5,9 кг
■ 30-40 т	11,2 кг

Нормативные документы

Логотип	Описание	Страна
	Декларация соответствия EU ■ Директива по электромагнитной совместимости ■ Директива RoHS	Европейский союз
	ЕАС ■ Директива по электромагнитной совместимости	Евразийское экономическое сообщество

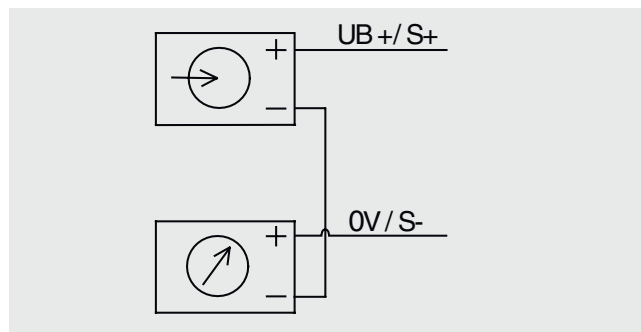
Размеры в мм



Трос (натяжение) Номинальная нагрузка, т	Грузоподъемность, т	Размеры в мм			
		Ø троса	A	B	C
1	1	6 ... 14	164	60	28
2	1	10 ... 18	164	60	28
3,5	1,8	11 ... 14	188	65	30
		15 ... 17			
5	2,5	17 ... 19	182	68	34
		20 ... 22			
10	5	24 ... 36	200	80	40
20	10	24 ... 36	240	90	45
30 ... 40	15-20	34 ... 48	310	130	52

Назначение контактов

Назначение проводников кабелей	
Цвет проводника кабеля	2-проводная схема
Красный	UB+/S+
Черный	0V/S-



Информация для заказа

Модель / Номинальная нагрузка / Относительная ошибка линеаризации / Диапазон температур / Выходной сигнал / Электрическое подключение / Нормативные документы / Опции

© 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.

