

Весовой модуль с проушиной Диапазон измерения до 15 т Модель F5302

tecsis

WIKA типовой лист FO 51.23

Применение

- Подъем и взвешивание

Особенности

- Измерение динамического или статического растяжения тросов
- Тонкопленочное напыление (вместо обычных фольговых тензодатчиков)
- Устойчивая к коррозии нержавеющая сталь (тензодатчик)
- Подходит для переоборудования, простота установки
- Пылевлагозащита IP67



Весовой модуль с проушиной, модель F5302

Описание

Весовые модули с проушиной предназначены для подъема и взвешивания грузов в неблагоприятных жестких условиях окружающей среды. Они обеспечивают простой и надежный метод измерения в широком диапазоне весов и нагрузок. Весовой модуль состоит из проушины и тензодатчика.

Тонкопленочные сенсоры, изготавляемые по новейшей технологии производства, обладают всеми преимуществами традиционных фольговых тензодатчиков, но при этом лишены важных недостатков (температурная нестабильность клея и ползучесть).

Весовые модули с проушиной просты в установке и выпускаются с проушинами стандартных размеров.

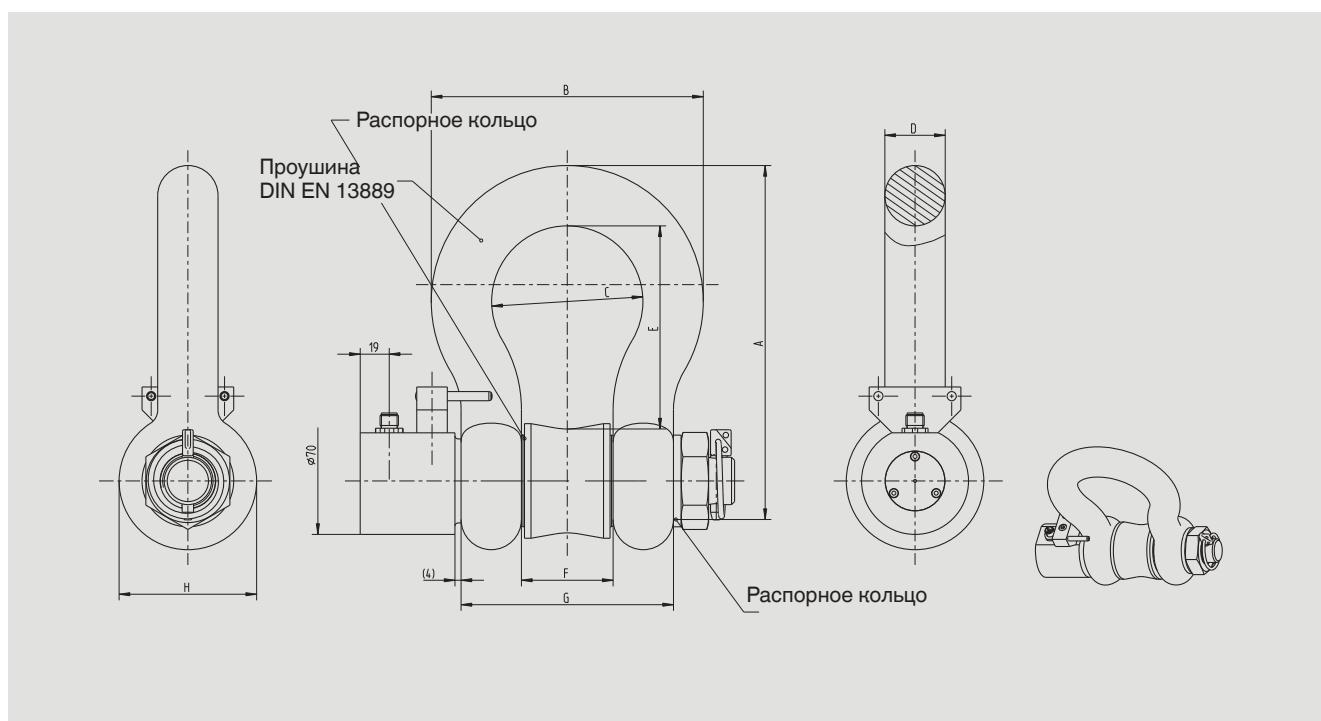
Диапазоны измерения

- 0 ... 7,5 т
- 0 ... 10 т
- 0 ... 15 т
- Другие диапазоны измерения по запросу

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F5302	
Номинальная сила F_{nom} в т	7,5/10/15
Предельное значение силы F_L	150 % F_{nom}
Разрушающая нагрузка F_B	> 300 % F_{nom}
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\leq \pm 1\%$ от полной шкалы
Гистерезис v	$\leq \pm 0,2\%$ от полной шкалы
Относительная ползучесть, 30 мин при F_{nom}	$\leq \pm 0,1\%$ от полной шкалы
Допустимая колебательная нагрузка F_{rb}	$\pm 80\%$ F_{nom} в соответствии с DIN 50100
Относительная ошибка воспроизведимости в неподвижном монтажном положении b_{rg}	$< \pm 0,05\%$ от полной шкалы
Номинальная температура $B_{T, \text{ном}}$	-20 ... 80 °C
Температура эксплуатации $B_{T, G}$	-40 ... 80 °C
Температура хранения $B_{T, S}$	-40 ... 85 °C
Влияние температуры на	
■ характеристическое значение TK_c	$0,2\% F_{\text{nom}} / 10K$
■ нулевой сигнал TK_0	
Вибростойкость	20 g, 100 ч, 50 ... 150 Гц в соответствии с DIN EN 60068-2-6
Пылевлагозащита	IP67 в соответствии с EN/IEC 60529
Излучение помех	В соответствии с DIN EN 55011
Помехоустойчивость	В соответствии с DIN EN 61326-1 / DIN EN 61326-2-3
Электрозащита	От обратной полярности, повышенного напряжения и короткого замыкания
Аналоговый выход	
■ Выходной сигнал (характеристическое значение) С	4 ... 20 mA - 2-проводная схема, 0 ... 10 В пост. тока - 3-проводная схема
■ Потребляемый ток	Токовый выход 4 ... 20 mA: ток сигнала, выход напряжения: прибл. 8 mA
■ Напряжение питания	10 ... 30 В пост. тока для токового выхода, 14 ... 30 В пост. тока для выхода напряжения
■ Нагрузка	$\leq (UB-6\text{ V})/0,024\text{ A}$ для токового выхода, $> 10\text{ k}\Omega$ для выхода напряжения
■ Время отклика	$\leq 1\text{ ms}$ (при 10 ... 90 % F_{nom})
Электрические соединения	Круглый соединитель M12 x 1, 4-штырьковый
Материал измерительного элемента	Нержавеющая сталь

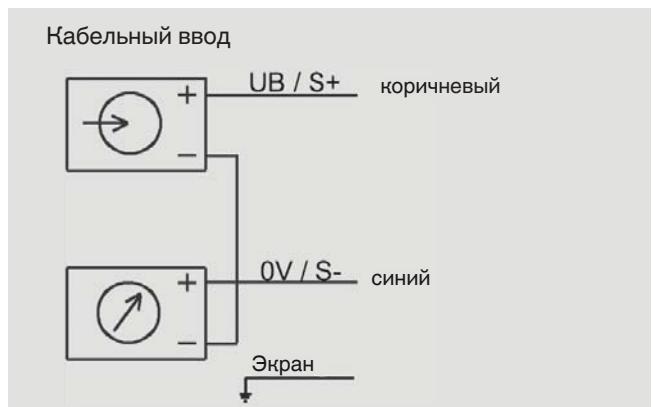
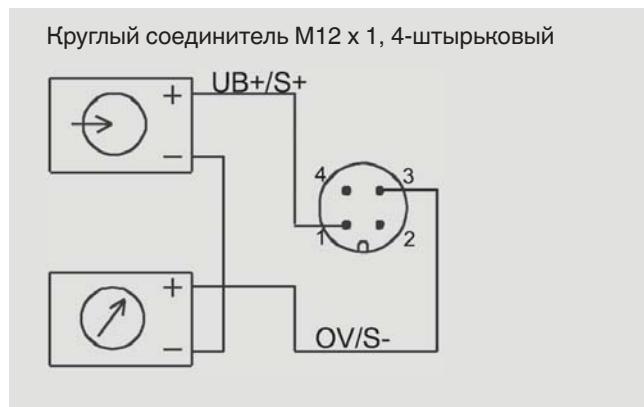
Размеры в мм



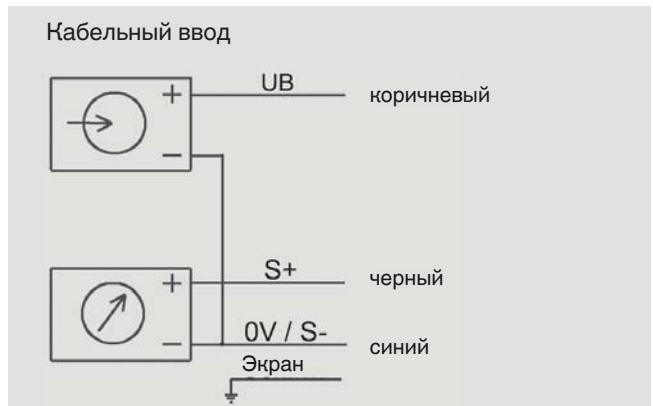
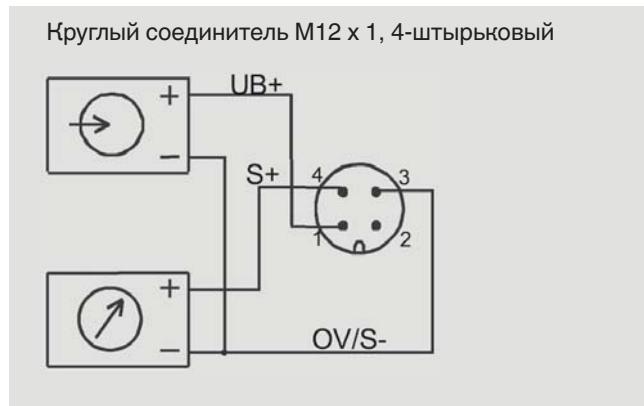
Ном. нагрузка в т	Несущая способность проушины (т)	A	B-макс.	C	D-макс.	E	F	G-макс.	H-макс.
7,5	13,5	240	170	92 ± 5	36,5	120 ± 5	57 ± 4	134	80
10	17	262	183	99 ± 5	39,5	134 ± 5	60 ± 4	143	89
15	25	314	226	126 ± 5	47,0	170 ± 5	74 ± 4	172	104

Электрические соединения

Выходной сигнал 4 ... 20 mA, 2-проводная схема



Выходной сигнал 0 ... 10 В пост. тока, 3-проводная схема



Назначение штырьков соединителя M12 x 1, 4-штырькового / проводников стандартного соединительного кабеля (STL 288, черный)

Аналоговый выход	4 ... 20 mA ,2-проводная схема		0 ... 10 В, 3-проводная схема	
Электрические соединения	Штырек	Кабельный ввод	Штырек	Кабельный ввод
Питание: UB+	1	Коричневый	1	Коричневый
Питание: 0V	3	Синий	3	Синий
Сигнал: S+	1	Коричневый	4	Черный
Сигнал: S-	3	Синий	3	Синий
(Резьба M 12x1	Экран	Резьба M 12x1	Экран

© 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.



АО «ВИКА МЕРА»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru · www.wika.ru