

Гидравлический преобразователь силы сжатия

Компактная версия до 60 кН

Модель F1106

WIKА типовой лист FO 52.13

Применение

- Производство оборудования
- Производство средств технологического оснащения
- Специальное машиностроение
- Системы измерения и управления

Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 160 Н до 0 ... 60 кН
- Относительная ошибка линейаризации $\pm 1,0 \dots 1,6 \%$ с аналоговым манометром, $\pm 0,5 \%$ с цифровым манометром или датчиком давления¹⁾
- Ход поршня $\leq 0,5$ мм
- Не требуется источник питания
- Гарантия герметичности 5 лет²⁾

Описание

Компактный гидравлический преобразователь силы сжатия рассчитан на нагрузку от 160 Н до 60 кН. Гидравлическое измерение силы является простым способом определения и визуализации величины действующих сил в различных применениях. Гидравлический метод измерения силы применяется в производстве оборудования, устройствах и специальном машиностроении, а также в системах измерения и управления.

Измерение силы основано на гидравлическом принципе: сила, действующая на поршень, вызывает увеличение давления, которое регистрируется с помощью подключенного показывающего прибора. Шкала показывающего прибора может быть проградуирована в различных единицах измерения (например, Н, кН, кг, т).



Гидравлический преобразователь силы сжатия, модель F1106

Гарантия герметичности

Гарантия герметичности гидравлического прибора измерения силы расширена до 5 лет²⁾. Ремонт преобразователя силы с утечками, появившимися в данный период, выполняется бесплатно.

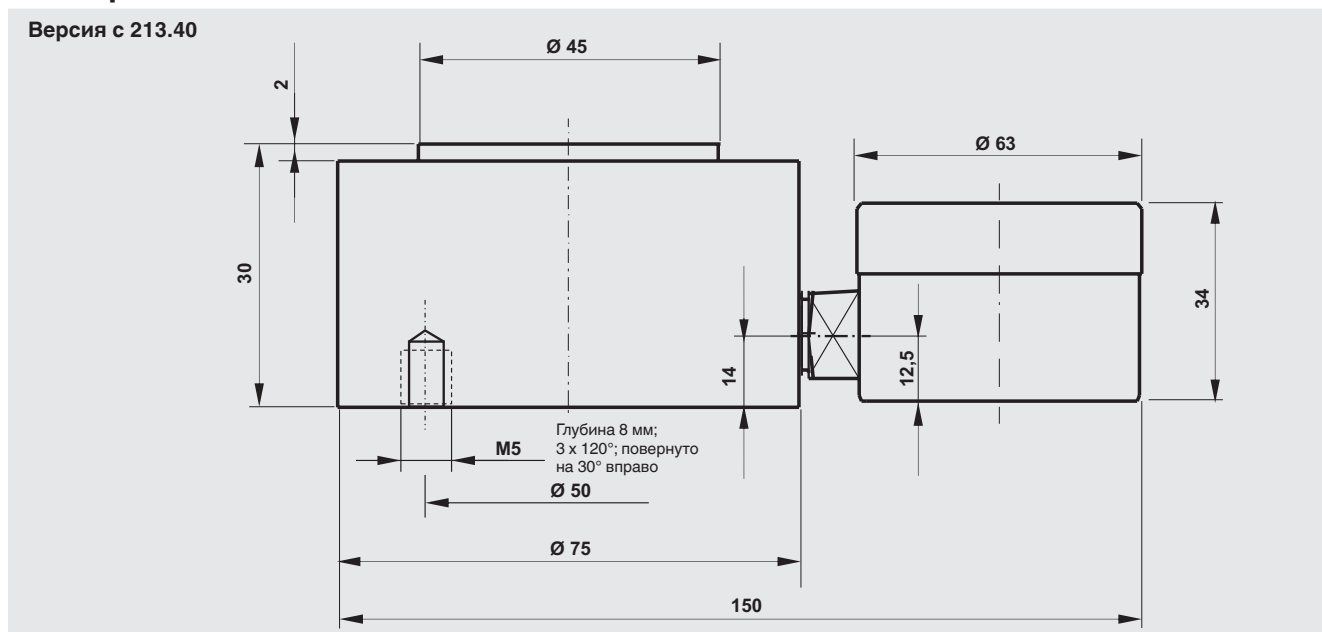
1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н, погрешность составляет $\pm 1,6 \%$ $F_{ном}$ для всех подключенных измерительных приборов.
2) При условии использования прибора измерения силы по прямому назначению.

Технические характеристики по VDI/VDE/DKD 2638

Модель F1106	
Номинальная нагрузка $F_{ном}$	От 0 ... 160 Н до 0 ... 60 кН
Номинальный диаметр	Номин. диаметр 10
Индикатор	Манометр 213.40 (номин. диаметр 63) Цифровой манометр DG-10 Манометр с электроконтактами PSG23.160 Датчик давления (по запросу)
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	<ul style="list-style-type: none"> ■ Стандартно $\leq \pm 1,6 \% F_{ном}$ (аналоговый индикатор)¹⁾ ■ Опционально $\leq \pm 0,5 \% F_{ном}$ (датчик давления/цифровой манометр)¹⁾
Предельная нагрузка F_L	100 % $F_{ном}$
Разрушающая перегрузка F_B	$> 130 \% F_{ном}$
Номинальное смещение $s_{ном}$	$< 0,5$ мм
Номинальная рабочая температура $V_{T, ном}$	$-25 \dots +50$ °C
Пылевлагозащита (по EN/МЭК 60529)	IP65
Кейс для транспортировки	Нержавеющая сталь
Поршень	Нержавеющая сталь
Тип монтажа	<ul style="list-style-type: none"> ■ Стандартно Переходник $L = 50$ мм ■ Опционально Непосредственный, переходник Капилляр Капилляр, измерительный шланг с быстроразъемным герметичным соединителем
Заполняющая жидкость	Глицерин/вода 70 %/30 %
Средства монтажа	Резьбовые отверстия снизу корпуса
Опции	Монтажный фланец Распорная втулка
Масса в кг	
<ul style="list-style-type: none"> ■ с манометром 213.40 (номин. диаметр 63) ■ с цифровым манометром DG-10 	1,2 1,4

1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линеаризации составляет $\pm 1,6 \% F_{ном}$ для всех подключенных измерительных приборов.

Размеры в мм



Герметичные резьбовые соединения гидравлического преобразователя силы не должны ослабляться!
Неподобающее обращение аннулирует гарантию и делает функцию измерения невозможной.

Версия		Индикатор		Опции		
Номинальная нагрузка		Рабочее давление	213.40	DG-10	Измерительный шланг DN 2 [макс. L ¹⁾]	Капилляр [макс. L ¹⁾]
Н/кН		бар			м	
160	Н	1,6	■	-	-	-
250		2,5	■	-	-	-
400		4	■	-	-	1,0
600		6	■	-	0,5	1,0
1	кН	10	■	-	1,0	2,0
1.6		16	■	-	1,0	2,0
2		20	-	■ ²⁾	1,5	2,0
2.5		25	■	-	1,5	2,0
4		40	■	-	1,5	2,0
5		50	-	■	2,0	2,0
6		60	■	-	2,0	2,0
10		100	■	■	2,0	2,0
16		160	■	■	2,0	4,0
25		250	■	■	3,2	4,0
32		315	■	-	3,2	4,0
40		400	■	■	3,2	6,0
60		600	■	■	3,2	6,0

Другие значения номинальной нагрузки и варианты исполнения по запросу

■ = доступно

1) При номинальной нагрузке ниже 500 Н относительная ошибка линейаризации составляет $\pm 1,6 \% F_{\text{ном}}$ для всех подключенных измерительных приборов.

2) Относительная ошибка линейаризации $< \pm 1,0 \% F_{\text{ном}}$

© 2019 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.

