

Преобразователь давления для измерений сверх высоких давлений до 15,000 бар Модель HP-2

WIKA Типовой лист PE 81.53



Применение

- Испытательные стенды
- Резка водой
- Пастеризация высоким давлением
- чистка высоким давлением

Специальные особенности

- Диапазоны избыточного давления до 15,000 бар
- Приведенная погрешность 0.5 %
- Выходной сигнал: 4 ... 20 мА, 0 ... 10 Вольт и т.п.
- Электрические присоединения: DIN 175301-803 A L-разъем, M12x1 круговой разъем, проводные выводы и т.п.
- Присоединение штуцера: M16x1.5 внутренняя, M20 x1.5 внутренняя, 9/16-18 UNF внутренняя F250-C



Преобразователь давления HP-2

Описание

Преобразователь давления HP-2 был разработан для измерений сверх высоких давлений, вплоть до 15,000 бар.

HP-2 обеспечивает долговременную стабильность и высокую точность измерения.

Вследствие превосходного жизненного цикла HP-2 также обеспечен долгим жизненным циклом при измерениях в условиях динамических изменения давления.

Дополнительная защита от кавитации и пиковых давления была специально разработана для больших динамических изменений давления. Это обеспечивает большое время эксплуатации в требуемых применениях.

Спецификация

Модель HP-2

Диапазон давления	бар	1,600	2,500	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	10,000
Защищенная перегрузка	бар	2,300	3,500	5,000	6,000	7,000	8,000	10,000	11,000
Давление разрыва сенсора	бар	4,000	6,000	8,000	10,000	11,000	11,000	12,000	12,000
Диапазон давления	пси	23,000	36,000	58,000	72,000	87,000	100,000	115,000	145,000
Защищенная перегрузка	пси	33,300	50,500	72,500	87,000	101,500	116,000	145,000	159,500
Давление разрыва сенсора	пси	58,000	87,000	116,000	145,000	159,500	159,500	174,000	174,000
До 15,000 бар / 217,000 пси по запросу.									
Материалы									
■ Смачиваемых частей		1.4534							
■ Корпус		Нержавеющая сталь							
Напряжение питания, UB	Вольт DC	10 ... 30 (14 ... 30 с выходным сигналом 0 ... 10 Вольт)							
Выходной сигнал и максимальная нагрузка RA	Ом	4 ... 20 мА, 2-проводная RA ≤ (UB – 10 Вольт) / 0.02 А							
		0 ... 5 Вольт, 3-проводная RA > 5 к							
		0 ... 10 Вольт, 3-проводная RA > 10 к							
		Другие выходные сигналы по запросу							
Подстройка нуля	%	± 5 используя шлицевой потенциометр внутри корпуса							
Время отклика (10 ... 90 %)	мс	≤ 1							
Напряжения изоляции	Вольт DC	500							
Приведенная погрешность	% от ВПИ	≤ ± 0.5 *)							
	% от ВПИ	≤ ± 0.25 *) по запросу							
		*) Включая нелинейность, гистерезис, погрешности нижнего и верхнего предела (ошибки в измерениях по МЭК 61298-2).							
Стабильность в течение года	% от ВПИ	≤ 0.1 (при нормальных условиях эксплуатации)							
Допустимые температуры									
■ Измеряемой среды **)		0 ... +80 °C		+32 ... +176 °F					
■ Окружающей среды **)		-20 ... +80 °C		-4 ... +176 °F					
■ Хранения **)		-40 ... +85 °C		-40 ... +185 °F					
		**) Также соответствие по EN 50178, Таб.7,Использ.(С)4К4Н,Хран.(D)1К4,Трансп.(Е) 2К3							
Номинальный диапазон		0 ... +80 °C		+32 ... +176 °F					
Температурная погрешность в номинальном диапазоне	%	≤ 1.0 обычно							
		≤ 2.5 максимально							
RoHS-соответствие		по запросу							
СЕ-соответствие									
■ Директива		97/23/ЕС. Оборудование применяемое для измерений давления							
■ ЭМС директива		2004/108/ЕС, EN 61 326 Эмиссия (Группа 1, Класс В) и Помехоустойчивость (промышленные применения)							
Защита от ударных воздействий	g	100 (2.4 мс) в соответствии с МЭК 60068-2-27							
Защита от вибрации	мм	0.35 (10 ... 55 Гц) в соответствии с МЭК 60068-2-6							
Защита электрики									
■ Защищенность от КЗ		Sig+ к UB-							
■ Защита от переплюсовки		UB+ к UB-							
Вес	кг	Около 0.3							

Электрические присоединения

	L-разъем DIN 175301-803 A	Круговой разъем M12x1	Проводные выводы
2-пров	UB = 1 0B = 2	UB = 1 0B = 3	UB = корич. 0B= зеленый
3-пров	UB = 1 0B= 2 S+ = 3	UB = 1 0B = 3 S+ = 4	UB = корич. 0B= зелен S+=белый
Сечение проводов	до макс.1.5 мм ²		0.5 мм ² (AWG 20)
Диаметр кабеля	6-8 mm		6.8 mm
Пылевлагозащита 60 529	IP 65		IP 67
	Классы пылевлагозащиты соответствуют только когда преобразователю подключен к процессу с внутренней резьбой штуцера.		

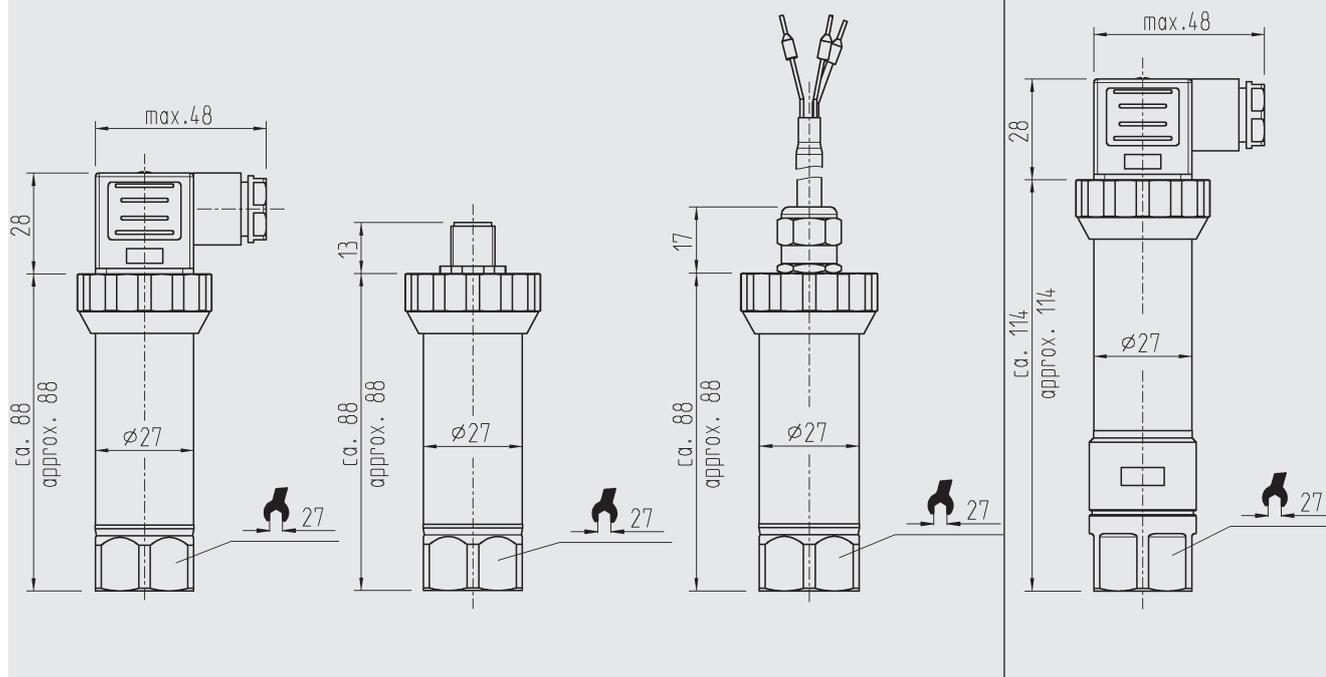
Размеры в мм

L-разъем
DIN 175301-803 A

Круговой разъем M 12x1,
4-штырьковый

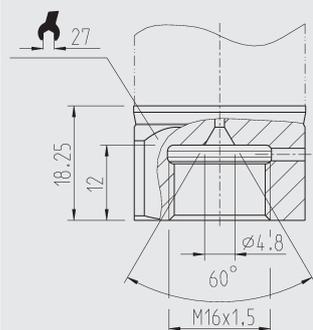
Проводные выводы
с 1.5 м длиной (PUR)

С дополнительной защитой
от кавитации и пиковых
давлений

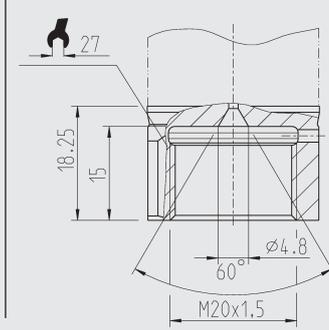


Присоединение к процессу

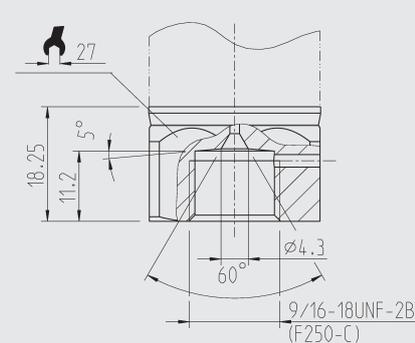
M16x1.5 внутренняя,
с конусным уплотнением
(до 7000 бар) *)



M20x1.5 внутренняя,
с конусным уплотнением *)



9/16-18 UNF внутренняя,
F250-C
(до 7000 бар) *)



При установке данного продукта в обязательном порядке ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на данный продукт.

Соответствующие значения моментов натяга и максимального давления Вам необходимо найти в документации на оборудование на котором будет стоять наш продукт.

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

