

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 своей стабильности HP-2 характеризуется долгим сроком службы в условиях измерения динамически изменяющегося давления.

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

Спецификация

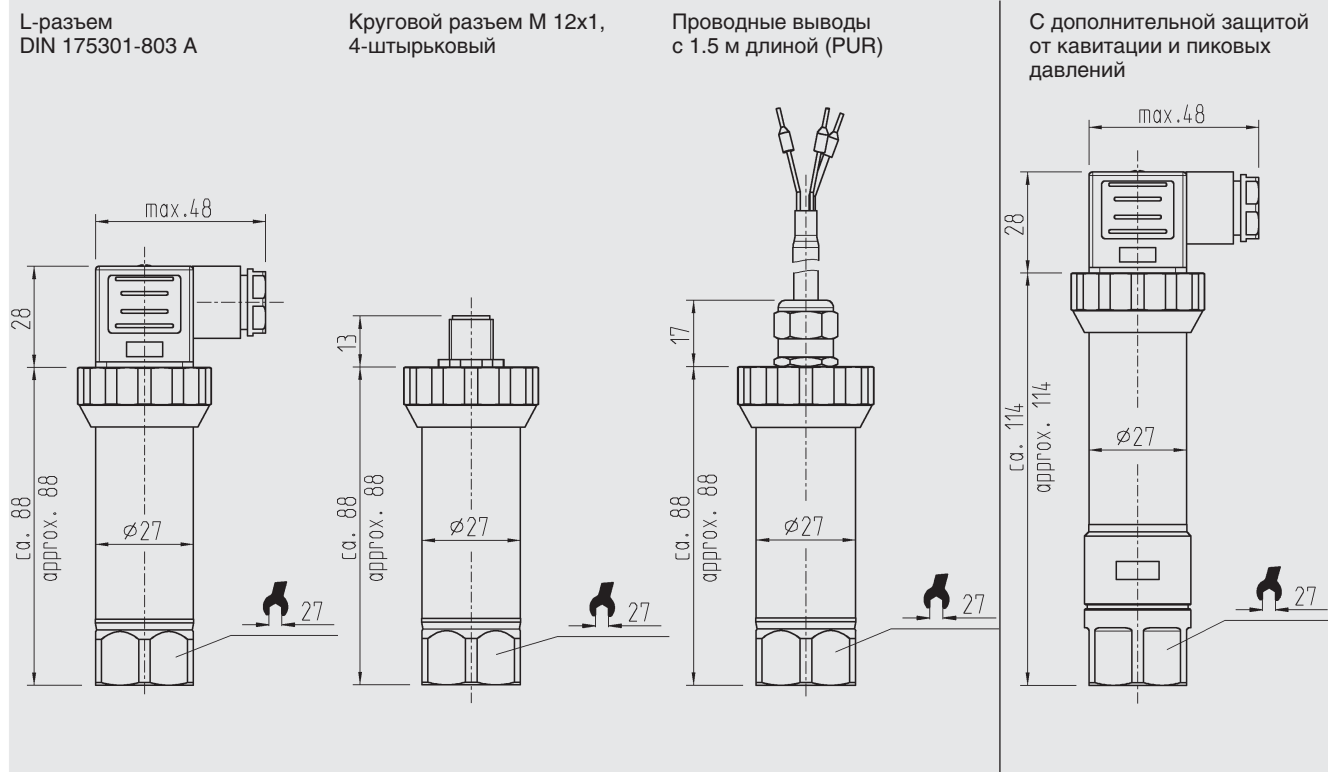
Модель HP-2

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 A 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 шлицевый потенциометр внутри корпуса							
Время отклика (10 ... 90 %)	мс	≤ 1							
Напряжение изоляции	Вольт DC	500							
Приведенная погрешность	% от ВПИ	≤ ± 0.5 *)							
	% от ВПИ	≤ ± 0.25 *) по запросу							
*) Включая нелинейность, гистерезис, погрешности нижнего и верхнего предела									
Вариация	≤ ± 0.2% / ≤ ± 0.1% (соответственно для погрешностей 0,5% и 0,25%)								
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					
■ Относительная влажность	%	до 98, без выпадения в конденсат							
Номинальный диапазон		0 ... +80 °C		+32 ... +176 °F					
Температурная погрешность в номинальном диапазоне	%/10К	0,2%							
Потребляемая мощность	Ватт	0,6							
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							
Срок службы	лет	10							

Электрические присоединения

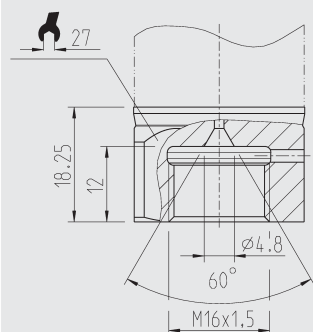
	L-разъем DIN 175301-803 A	Круговой разъем M12x1	Проводные выводы
2-пров	UB = 1 0B = 2	UB = 1 0B = 3	UB = корич. 0B= зеленый
3-пров	UB = 1 0B= 2 S+ = 3	UB = 1 0B = 3 S+ = 4	UB = корич. 0B= зелен S+=белый
Сечение проводов	до макс. 1.5 мм ²		0.5 мм ² (AWG 20)
Диаметр кабеля	6-8 mm		6.8 mm
Пылевлагозащита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

Размеры в мм

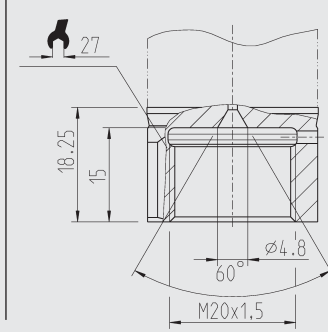


Присоединение к процессу

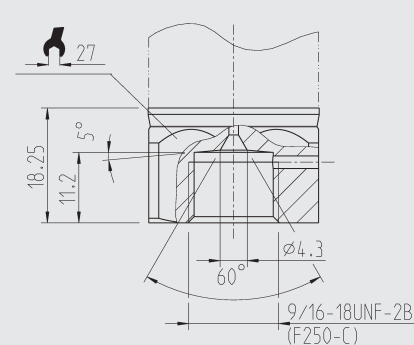
M16x1.5 внутренняя,
с конусным уплотнением
(до 7000 бар) *)



M20x1.5 внутренняя,
с конусным уплотнением *)



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



При установке датчика 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 датчик.

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.





Drucksachen nderung/Modification notice

Dokument/Document Datenblatt PE 81.53

E-Nr./E-No. 12977391
Sprache/Language GB
Ausgabe/Version 08/2008
Dateiname/File name DS_PE8153_GB

Beiliegend erhalten Sie die aktuelle Ausgabe der oben genannten Technischen Dokumentation, die vorherige Ausgabe wird hiermit ung ltig./Enclosed please find the current version of the above mentioned document. The previous edition becomes invalid.

Folgende nderungen wurden durchgef hrt/Following modifications have been made:

Seite Page	nderungen (Text, Fotos, Zeichnungen) Modifications (text, photo, drawings)
1	Title: „high pressure“ changed into „highest pressure“ „compensated temperature range“ changed into „rated temperature range“ „conductor cross sections“ changed into „wire gauge“ and „conductor outer diameter“ changed into „diameter of cable“ drawings changed (height of connector inserted)
2	
3	

Ablagehinweis f r den WIKA Gesamtkatalog, Rubrik
Sorting information for WIKA Full Catalog, section
■ PE, Elektronische Messtechnik

Bitte teilen Sie Ihren Mitarbeitern diese nderungen mit.
Please forward these modifications to your colleagues.

Alle g ltigen Technischen Dokumentationen finden Sie online unter www.wika.de
All valid Technical Documentation can be found at www.wika.de

Bearbeitet/Modified			Gepr ft/Checked			Freigegeben/Approved		
25.08.08	TR-V-PM	S. Sauerwein	25.08.08	TR-V-PM	M. Beyer	25.08.08	MS	N. Kroth



Änderungsindex Datenblatt PE 81.53

E-Nr.: 12977391
Sprache: GB
Seitenzahl: 3
Erstellt von: S. Sauerwein
Abteilung: TR-V-PM
Erstveröffentlichung: 02/2008

Beschreibungen zum Änderungsindex

Index	Seiten	Änderungen	geändert	am	Ausgabe
	1	Titel: Hochdruckanw. in Hochdruckanw. geändert	S. Sauerwein	25.08.08	08/2008
	2	„kompensierter Temperaturbereich“ in „Nenn-temperaturbereich“ geändert			
	3	„Leitungsquerschnitt“ in „Aderquerschnitt“ und „Leitungsaufendurchmesser“ in „Kabeldurchmesser“ geändert geänderte Zeichnungen mit Maß Steckerhöhe eingefügt geänderte Druckanschl.zeichnungen mit veränderten Linien (sichtbar) eingefügt			