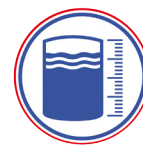
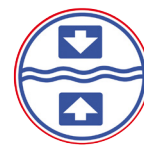


Невыступающие преобразователи давления и уровня – модульная система PZT серии 050D –



ОСОБЕННОСТИ

- ПРОСТОЕ ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ 2 КЛАВИШ И МНОГОЦВЕТНОГО СВЕТОДИОДНОГО ИНДИКАТОРА СТАТУСА
- ТОЧНОСТЬ $\leq \pm 0,2$ % ВПИ
- МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЯ С СЕРТИФИКАТОМ ENEDG ТИПА EL КЛАССА I
- ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 4...20 мА, ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН 4
- ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ОТ -1/0...0,35 бар ДО -1/0...100 бар
- ЛЕГКО ОЧИЩАЕМЫЙ И ВЫСОКИЕ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ IP 67 И IP 69K
- ПРОСТАЯ КАЛИБРОВКА БЕЗ ОТСОЕДИНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОТ КЛЕММ БЛАГОДАРЯ ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМУ ПИТАЮЩЕМУ НАПРЯЖЕНИЮ – ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ УСТАНОВКИ/КАЛИБРАТОРА
- ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ В РЕЗЕРВУАРАХ И ТРУБОПРОВОДАХ С УЧЕТОМ БАЗОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ

ОПИСАНИЕ

Преобразователи давления типа PZT050D отличаются модульной системой соединения и подходят для измерения давления и уровня заполнения при повышенных требованиях к гигиене. Устройство с невыступающей измерительной ячейкой с мембраной из высококачественной стали может работать в диапазонах от -1/0...0,35 бар до -1/0...100 бар. Прочный магнитопроводящий корпус преобразователей давления типа PZT050D из высококачественной стали со степенями защиты IP 67 и IP 69K подходит для всех традиционных методов наружной очистки.

Преобразователи давления серии 050D обладают управляемой микропроцессором электроникой и точностью $\leq \pm 0,2$ % ВПИ. Их параметры задаются очень просто благодаря удобному управлению 2 клавишами и многоцветному светодиодному индикатору статуса. При этом посредством калибровки полного или пустого резервуара можно настроить динамический диапазон с макс. значением 4.

Прежде всего, рабочее соединение отличается уплотнительным конусом, не содержащим эластомеров, что обеспечивает металлическое уплотнение.

Как рабочий соединительный переходник он обладает большим ассортиментом гигиенических рабочих соединений, таких как соединительный штуцер DIN 11864-1, VARIVENT®, DRD, зажимное соединение DIN 32676, и т. п. Преобразователи давления PZT050D способствуют сокращению расходов за счет модульной системы соединения.

Невыступающие преобразователи давления и уровня – модульная система PZT серии 050D –



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

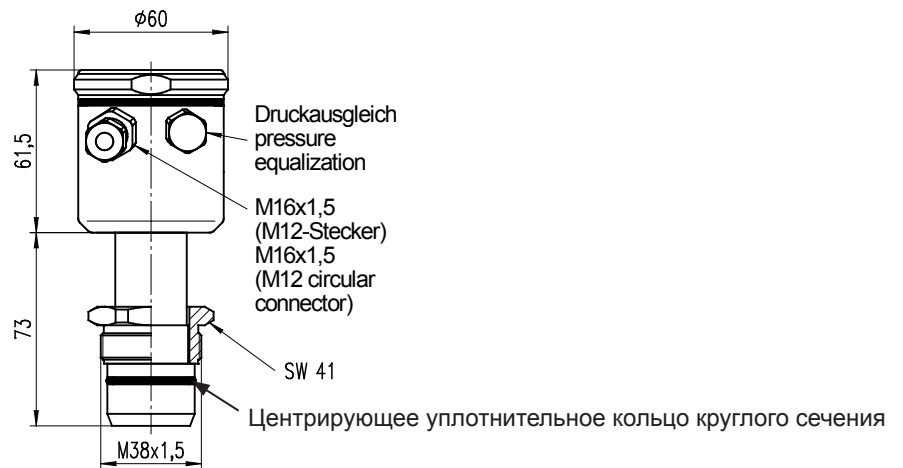
Общие данные								
Тип устройства / принцип измерения	PZT050D: пьезорезистивный							
Вход								
Диапазоны измерения	PZT050D							
Стандартные номинальные диапазоны измерения (бар)	относ.	ЗОП	абсолют.	ЗОП	относ.	ЗОП	абсолют.	ЗОП
ЗОП = защита от перегрузки (бар)	0...0,35	1			-1/0...10	30	0...10	30
Нестандартные диапазоны измерения по запросу	0...1	3	0...1	3	-1/0...30	90	0...30	90
Все чувствительные элементы являются вакуумплотными	-1/0...2,5	8	0...2,5	8	-1/0...100	250	0...100	250
	-1/0...5	15	0...5	15				
Настройка диапазонов измерения	с помощью 2 клавиш внутри преобразователя							
Диапазоны настройки	Начало измерения zero: 0...75 %		номинального интервала измерения		Интервал измерения span: 25...100 %		номинального интервала измерения $\Delta D = 4$	
Давление разрыва согласно DIN 16086	>= 4-кратному значению номинального диапазона измерения							
Выход								
Выходной сигнал	2-проводниковый: 4...20 мА с соединением для диагностики							
Сигнал отказа	22 мА							
Ограничение тока	3,8 мА и 21 мА (обычный режим работы, не регулируется)							
Точность измерения								
Эталонные условия	Согласно DIN IEC 770							
Линейность, гистерезис и воспроизводимость согласно методу граничных точек DIN IEC 770	$\leq \pm 0,2$ % номинального диапазона измерения							
Время включения	< 2 с (устройство выполняет самодиагностику)							
Время настройки	< 1 с							
Долговременное смещение	$\leq 0,2$ % интервала измерения в год							
Тепловой гистерезис	$\leq \pm 0,2$ % номинального диапазона измерения / 10K (-20...+80 °C) от 4 бар $\leq \pm 0,3$ % номинального диапазона измерения / 10K (-20...+80 °C) до 0,6 бар							
Условия эксплуатации								
Монтажное положение / положение калибровки	Любое / вертикальное							
Температура среды	T1: -40...+125 °C (кратковременно 140 °C на один час макс.) T2: -40...+200 °C (исполнение для высоких температур)							
Температура окружающей среды и хранения	-40...+85 °C (при температуре ниже -20 °C: опасность обрыва кабелей)							
Степень защиты согласно EN 60529	IP 67 и IP 69K							
Электромагнитная совместимость	согласно EN 61326-1							
Конструктивное исполнение								
Электрическое подключение	— Стандартное: кабельный зажим M16x1,5, никелированная латунь, (высококачественная сталь по запросу) — Опция: цилиндрический соединитель M12x1, никелированная латунь, (высококачественная сталь по запросу) — Опция: угловой штекер согласно EN 175301-803 — Опция: контрольный кабель							
Рабочее соединение	— Мембрана, приваренная заподлицо, хромоникелевая сталь (другие по запросу) — Система соединения PZM с сертификатом EHEDG типа EL КЛАССА 1 с уплотнительным конусом, не содержащим эластомеров, и прижимным винтом M38x1,5							
Конструктивное исполнение								
Материалы	— Магнитопроводящий корпус / крышка: хромоникелевая сталь 1.4301 (304) — Полностью залитая электроника: силиконовый каучук — Уплотнение корпуса: фторкаучук (Viton®) — Приспособление для выравнивания давления: полиамид — Рабочее соединение / соединительный переходник: хромоникелевая сталь 1.4404 (316L) — Рабочая мембрана: хромоникелевая сталь 1.4435/1.4404 (316L) — Контрольный кабель, 5-жильный со шлангом: полиуретан (совет: макс. 80 м) — Центрирующее уплотнительное кольцо круглого сечения: БНК 55							
Жидкость	силиконовое масло (FDA)							
Индикация и управление								
Индикатор	многоцветный индикатор статуса							
Управление	С помощью 2 клавиш							
Вспомогательная энергия								
Питающее напряжение / сопротивление нагрузки	12—30 В постоянного тока, макс. сопротивление нагрузки: ($V_{питание}$ — 12 В) / 22 мА							

Принадлежности для серии 050D

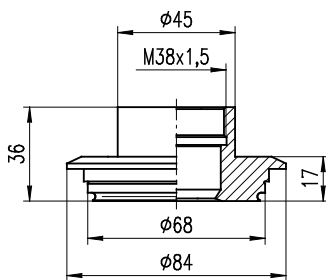
Сертификаты	Свидетельство о калибровке Декларация о соответствии стандартам Сертификат на материал согласно EN 10204 Сертификат EHEDG
Рабочий соединительный переходник	См. информацию для заказа

ЧЕРТЕЖИ (размеры в мм)

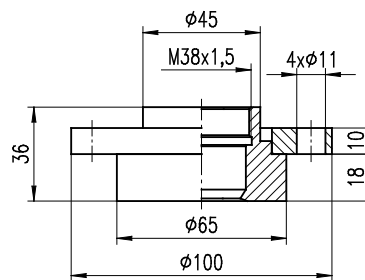
PIEZOTEC 050D ... _K(M)



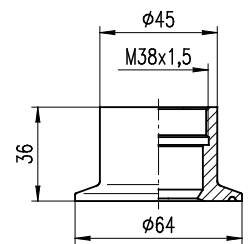
Prozessanschlussadapter: (weitere Ausführungen auf Anfrage)
adapters for process-connection: (other constructions on request)



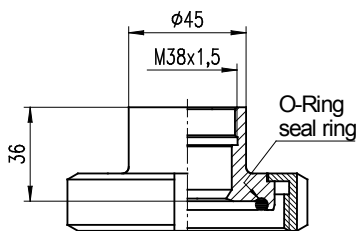
PVA6FPZT
VARIVENT-Flansch Ø68
VARIVENT-flange Ø68



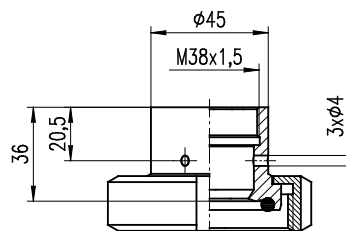
PDR6FPZT
DRD-Flansch Ø65
DRD-flange Ø65



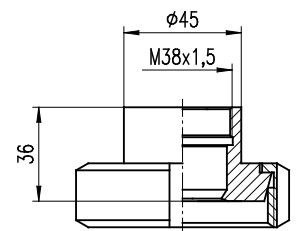
PCL5FPZT
Clamp DIN 32676 - DN50



PBS...FPZT
Bundstutzen DIN 11864-1
Form A; DN40, DN50
collar nozzle DIN 11864-1
form A; DN40, DN50



PBS4LPZT
Bundstutzen DIN 11864-1
DN40, mit 3 Leckagebohrungen
collar nozzle DIN 11864-1
DN40, with 3 leakage drills



PMN...FPZT
Kegelstutzen DIN 11851
conical nozzle DIN 11851
DN40, DN50

Невыступающие преобразователи давления и уровня – модульная система PZT серии 050D –



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА PIEZOTEC (PZT)

Диапазон измерения / вид давления

C	0,35 бар	макс. перегрузка 1 бар
E	1 бар	макс. перегрузка 3 бар
G	2,5 бар	макс. перегрузка 8 бар
J	5 бар	макс. перегрузка 15 бар
K	10 бар	макс. перегрузка 30 бар
M	30 бар	макс. перегрузка 90 бар
Q	100 бар	макс. перегрузка 250 бар
R	Относительное давление, избыточное давление (0...xxx бар)	
N	Относительное давление, пониженное давление (-1...xxx бар)	
A	Абсолютное давление	

Электрическое подключение

K	Кабельный зажим M16x1,5
M	Цилиндрический соединитель M12x1
R5	Подсоединенный контрольный кабель, 5 м
R10	Подсоединенный контрольный кабель, 10 м
R15	Подсоединенный контрольный кабель, 15 м
R20	Подсоединенный контрольный кабель, 20 м
R25	Подсоединенный контрольный кабель, 25 м
RXX	Контрольный кабель, длина свыше 25 м, необходимо указать длину (макс. 80 м)

Варианты исполнения

T1	Исполнение для нормальной температуры
T2	Исполнение для высокой температуры среды до 200° C

PZT050D

--	--	--	--	--

Номинальный диапазон измерения, если отличается от диапазона измерения датчика

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА принадлежностей для PZT

Рабочий соединительный переходник (заказывать отдельно)

Номер изделия

Зажимное соединение DIN 32676, DN50/PN16, 1.4404 (316L)	PCL5FPZT
Фланец DRD Ø 65 мм, 1.4404 (316L)	PDR6FPZT
Конический штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11851, DN40 / PN40, 1.4404 (316L)	PMN4FPZT
Конический штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11851, DN50 / PN25, 1.4404 (316L)	PMN5FPZT
Конический штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11851, DN65 / PN25, 1.4404 (316L)	PMN6FPZT
Резьбовой штуцер согласно DIN 11851, DN40/PN25, 1.4404 (316L)	PMG4FPZT
Резьбовой штуцер согласно DIN 11851, DN50/PN25, 1.4404 (316L)	PMG5FPZT
Соединительный штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11864-1, DN40/PN40, 1.4404 (316L)	PBS4FPZT
Соединительный штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11864-1, DN40/PN40, с 3 отверстиями для контроля утечек, 1.4404 (316L)	PBS4LPZT
Соединительный штуцер со шлицевой накидной гайкой согласно DIN 11864-1, DN50/PN25, 1.4404 (316L)	PBS5FPZT
Фланец VARIVENT® Ø 68 мм, DN40—125/PN40, 1.4404 (316L)	PVA6FPZT
Фланец VARIVENT® Ø 68 мм, DN40—125/PN40, с 3 отверстиями для контроля утечек, 1.4404 (316L)	PVA6LPZT
Другое рабочее соединение	по запросу

Соблюдать допустимое номинальное давление выбранного рабочего соединения.
Указанные характеристики и сертификаты действуют только в случае использования оригинальных частей компании Hengesbach.
Мы постоянно совершенствуем наши изделия и поэтому оставляем за собой право на внесение изменений.