

# Преобразователи давления для общепромышленного применения

## A-10

Для общих требований



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,25$  или  $\leq 0,5$  % BFSL

Диапазон измерений:

- от 0 ... 1 до 0 ... 600 бар избыточного
- от 0 ... 1 до 0 ... 25 бар абсолютного
- от -1 ... 0 до -1 ... +24 бар вакуумметрического

Особенности:

- Компактный дизайн
- Бесплатный протокол испытаний

Типовой лист: PE 81.60

## S-10

Для повышенных требований



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL

Диапазон измерений:

- от 0 ... 0,1 до 0 ... 1000 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар абсолютного
- от -1 ... 0 до -1 ... +24 бар вакуумметрического

Особенности:

- Подстраиваемый "ноль" и "диапазон"
- Наружная мембрана (опция)
- Специальные исполнения по запросу

Типовой лист: PE 81.01

## O-10

OEM версия



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,5$  % BFSL

Диапазон измерений:

- от 0 ... 6 до 0 ... 600 бар
- от -1 ... +5 до -1 ... +59 бар

Особенности:

- Широкий выбор вариантов
- Для количеств свыше 1000 шт/год одного артикула

Типовой лист: PE 81.65

# Преобразователи давления с интерфейсом полевых шин

## D-10-9

С интерфейсом CANopen®, высокая точность



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,1$  или  $\leq 0,2$

Диапазон измерений:

- от -0,25 ... 0 до -1 ... 0 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Без дополнительной погрешности в диапазоне 0 ... 50 °C
- Интеллектуальные датчики с функциями фильтра сигнала, калибровки и диагностики
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.31

## D-20-9

С интерфейсом CANopen®



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,3$ ,  $\leq 0,5$ ,  $\leq 1$

Диапазон измерений:

- от -0,25 ... 0 до -1 ... 0 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Скорость измерений до 1 кГц
- Компактный размер
- Версия со встроенным Y-разъемом
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.39

## D-10-7

С интерфейсом PROFIBUS®



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,1$  или  $\leq 0,25$

Диапазон измерений:

- от -0,25 ... 0 до -1 ... 0 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Без дополнительной погрешности в диапазоне 0 ... 50 °C
- Интеллектуальные датчики с функциями фильтра сигнала, калибровки и диагностики
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.30

# Преобразователи давления для точных измерений

## P-30

С аналоговым выходом



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,1$  или  $\leq 0,05$

Диапазон измерений:

- от 0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар избыточного
- 0 ... 16 бар абсолютного
- -1 ... +16 бар вакуумметрического

Особенности:

- Без дополнительной погрешности в диапазоне 10 ... 60 °C
- Выходные сигналы USB и CANopen (опция)
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.54

## D-10

С цифровым выходом (RS 232)



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,1$  или  $\leq 0,05$

Диапазон измерений:

- от -0,25 ... 0 до -1 ... +25 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Без дополнительной погрешности в диапазоне 0 ... 50 °C
- Бесплатное ПО EasyCom
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.33

# Преобразователи давления для специальных областей промышленности

## MH-2

Для мобильной гидравлики



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 1$   
(2 % для диапазонов  $\leq 16$  бар)

Диапазон измерений: от 0 ... 6 до 0 ... 600 бар избыточного

Особенности:

- Надежность и превосходное качество по ISO/TS 16949
- Испытаны для экстремальных рабочих условий
- Компактный и прочный дизайн

Типовой лист: PE 81.37

## R-1

Для холодильного и климатического оборудования



WIKAI US

Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 2$

Диапазон измерений:
 

- от 0 ... 6 до 0 ... 60 бар избыточного
- от -1 ... +6 до -1 ... +60 бар вакуумметрического

Особенности:

- Специальный дизайн корпуса для наибольшей герметичности против проникновения конденсата
- Нержавеющая сталь, полностью сваренный

Типовой лист: PE 81.45

## AC-1

Для холодильного и климатического оборудования



WIKAI US

Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 2$

Диапазон измерений:
 

- от 0 ... 7 до 0 ... 60 бар избыточного
- от -1 ... +7 до -1 ... +60 бар вакуумметрического

Особенности:

- Специальный дизайн корпуса для наибольшей герметичности против проникновения конденсата
- Инновационные технологии уплотнений латунных изделий

Типовой лист: PE 81.46

## SA-11

Для гигиенических процессов



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,5$

Диапазон измерений:
 

- от -0,25 ... 0 до -1 ... +24 бар
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар избыточного
- от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Внешняя мембрана с шероховатостью поверхности Ra  $< 0,4 \mu\text{m}$
- Полностью сваренный

Типовой лист: PE 81.80

## HP-2

Для высоких давлений



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,5$

Диапазон измерений: от 0 ... 1600 до 0 ... 15000 бар

Особенности:

- Превосходная долговременная стабильность
- Превосходная стабильность при многократных циклах нагрузки
- Защита от кавитации (опция)

Типовой лист: PE 81.53

## DP-10

Для низких и дифференциальных давлений



Диапазон измерений:
 

- от 0 ... 0,6 мбар до 0 ... 1000 мбар
- от 0 ... 600 до 800 ... 1200 мбар абсолютного

Особенности:

- Различные стандартные промышленные сигналы
- Выходная характеристика с извлечением квадратного корня (опция)
- ЖК дисплей или 1-2 электроконтакта

Типовой лист: PE 81.06

## WU-2x, WUC-1x

Для полупроводниковой промышленности



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  RSS

Диапазон измерений: ■ от -1 ... +1 до -1 ... +250 бар  
■ от 0 ... 1 до 0 ... 400 бар избыточного, абсолютного

Присоединение к процессу: ■ Стандартное  
■ "В поток"

Особенности: ■ С монтажным блоком  
■ Тонкопленочный сенсор  
■ Превосходная долговременная стабильность

Типовой лист: PE 87.06, PE 87.07, PE 87.10 (Ex-исполнение)

## C-2

Для воздушных компрессоров



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 2$

Диапазон измерений: ■ от -1 ... +6 до -1 ... +60 бар избыточного  
■ от 0 ... 6 до 0 ... 60 бар избыточного

Особенности: ■ Прочный дизайн  
■ Компактный дизайн  
■ Длительный срок службы и высокая надежность

Типовой лист: PE 81.47

## MG-1

Для медицинских газов



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 2$

Диапазон измерений: ■ от 0 ... 6 до 0 ... 16 бар избыточного  
■ от 0 ... 200 до 0 ... 400 бар избыточного

Особенности: Очищены, упакованы и маркированы для кислородных применений по международным стандартам

Типовой лист: PE 81.44

# Преобразователи давления для взрывоопасных зон

## IS-20-S, IS-20-F

Искробезопасный



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL

Диапазон измерений: ■ от 0 ... 0,1 до 0 ... 1000 бар избыточного  
■ от 0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар абсолютного

Особенности: ■ Сертификация для опасных зон по классификации разных стран  
■ Исполнение для высокого давления (опция)  
■ Наружная мембрана (опция)  
■ Для применений SIL 2 по IEC 61508/IEC 61511

Типовой лист: Типовой лист: PE 81.50, PE 81.52 (судовое исполнение)

## N-10

Невозгораемый



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL

Диапазон измерений: ■ от 0 ... 0,1 до 0 ... 1000 бар избыточного  
■ от 0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар абсолютного

Особенности: ■ Маломощное исполнение  
■ Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.26

## E-10

Взрывонепроницаемая оболочка



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL

Диапазон измерений: ■ от 0 ... 0,4 до 0 ... 1000 бар избыточного  
■ от 0 ... 0,25 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности: ■ Маломощное исполнение  
■ Для кислотных газов (NACE)  
■ Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 81.27

# Погружные преобразователи давления

## LS-10

Для общих требований



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL  
 Диапазон измерений: от 0 ... 0,25 до 0 ... 10 бар избыточного

Типовой лист: PE 81.09

## LH-10

Для повышенных требований



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,2$  % BFSL  
 Диапазон измерений: от 0 ... 0,1 до 0 ... 25 бар избыточного

Особенности:

- Исполнение из хастеллоя
- Исполнение с питанием от батареи
- Защита от превышения напряжения (молниезащита)

Типовой лист: PE 81.09

## IL-10

Искробезопасный



Погрешность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,25$   
 Диапазон измерений: от 0 ... 0,1 до 0 ... 25 бар избыточного

Особенности: Исполнение из хастеллоя

Типовой лист: PE 81.23

# Технологические преобразователи

## UT-10, IUT-10

Универсальные преобразователи давления, стандартное или искробезопасное исполнение



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,05$   
 Диапазон измерений:

- от 0 ... 0,4 до 0 ... 4000 бар
- от -1 ... 0 до -1 ... +15 бар
- от 0 ... 0,4 до 0 ... 16 бар абсолютного

Особенности:

- Изменяемые диапазоны измерений (масштабирование до 1 : 20)
- Пластиковый или алюминиевый корпус
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 86.01 (UT-10), PE 86.02 (IUT-10)

## IPT-10

Технологические преобразователи давления, искробезопасное исполнение или взрывонепроницаемая оболочка



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,05$   
 Диапазон измерений:

- от 0 ... 0,1 до 0 ... 4000 бар
- от -1 ... 0 до -1 ... +60 бар
- от 0 ... 0,1 до 0 ... 60 бар абсолютного

Особенности:

- Изменяемые диапазоны измерений (масштабирование до 1 : 30)
- Корпус: пластик, алюминий или нержавеющая сталь
- Наружная мембрана (опция)

Типовой лист: PE 86.11

## DPT-10

Преобразователи дифференциального давления, искробезопасное исполнение или взрывонепроницаемая оболочка



Нелинейность ( $\pm$  % от диапазона):  $\leq 0,075$  ... 0,15  
 Диапазон измерений: 0 ... 10 мбар до 0 ... 40 бар

Особенности:

- Изменяемые диапазоны измерений
- Корпус: пластик, алюминий или нержавеющая сталь
- Опция со встроенным дисплеем и скобой для монтажа на стену/ на трубу

Типовой лист: PE 86.21