

Полностью сварной гигиенический датчик давления РР20H-2.####.A114.##202#.000

Основные характеристики

- Изготавливаются с любыми типами гигиенических присоединений
- Устойчивы ко всем стандратным моющим растворам СИП-моек
- Не восприимчивы к воздействию конденсата
- Оснащены протоколом обмена данными IO-Link (параллельно с выходом 4 ... 20 мА) (опционально)
- Монтаж в трубу от DN 25
- Измерение величин абсолютного, относительного давления и вакууметрического давления



| Технические характеристи | ІКИ | | | |
|---|--|---|--|--|
| Эксплуатационные характ | геристики | Условия окружающей среды | | |
| Давление | Абсолютное Относительное (откалиброванное значение) | Температура окружающей среды | -20 85 °C | |
| Диапазон активной | -20 125 °C | Температура хранения | -40 85 °C | |
| термокомпенсации Долговременная устойчивость | ≤ 0.2 % FSR/a | Класс защиты (EN60529) | IP 67, без разъема М12-А, 4-ріп IP69 , с соответствующим кабелем | |
| Макс. погрешность | ± 0.5 % FSR ± 1.0 % FSR, 0 0.4 бар Включая погрешности измерения нулевой точки и предела измерения, нелинейности, гистерезиса и неповторяемости ошибок (EN | Сопротивление развязки | > 100 МОм , 500 В пост.тока | |
| измерения | | Удар (EN 60068-2-27) | 100 гр / 2 мс, 4000 импульсов на ось и направление | |
| | | Охлаждение (EN 60068-2-1) | Ab: -40 °C, 2 ч (отключен) | |
| Макс.предел измерения | 61298-2) 40 бар | Горячий пар, циклический | Db: 55°C, Вариант 1, 2 цикла (2 · 24 ч) | |
| Диапазон измерения | -1 40 бар | (EN60068-2-30) | | |
| Стандартная ошибка | ± 0.2 % FSR | Сухое тепло (EN 60068-2-2) | Be: 85 °C, 6 ч (включен) | |
| измерения (BFSL) | ± 0.5 % FSR , 0 0.4 бар Включая погрешности измерения нелинейности, | Электрический разряд (EN 60068-2-27) | 50 гр / 11 мс, 100гр / 6мс, 10 импульсов на ось и направление | |
| May The Test Version Clark | гистерезиса и неповторяемости ошибок согласно BFSL(метод наилучшей прямой) | Колебания (синусоидальные) (EN60068-2-6) | 1.5 мм p-p (10 58 Гц), 10 гр (58 Гц 2 кГц), 10 циклов (2.5 ч) на ось | |
| Мин. предел измерения Время нарастания (1090%) | 0.4 бар ≤ 20 мс | Колебания, широкополосные | 0.1 г² / Гц, > 10 гр RMS(среднеквадратичное | |
| Температурный коэффициент | =+ | рандомизированные (EN 60068-2-64) | (20 Гц 1кГц), 30мин.на ось | |
| температурный коэффициент | ≤ 0.2 % FSR/10 K, предел измерения ≤0.2% FSR/10K, нулевая точка | Выходной сигнал | | |
| Условия технологического | процесса | Токовый выход | 4 20 мА , 2-проводный | |
| Температура процесса | -20 125 °C | Защита от короткого замыкания | Есть | |
| Давление процесса | См.раздел "Условия эксплуатации" | Сопротивление шунта | Rs ≤ (Vs - 8 B)/0.02 A | |
| Условия СИП-процесса | < 35 мин, при температуре среды до 150 °C < 60 мин, при температуре среды до 135 °C < 60 мин, с гигиеническим технологическим присоединением G 1/2A, при температуре среды до 135 °C | Корпус | | |
| , | | Тип | Компактный измерительный преобразовател | |
| | | Габаритные размеры | См. раздел "Размеры" | |
| | | Материал | AISI 316L (1.4404) | |
| | | Электрическое соединение | | |
| | | Разъем | M12-A, 4-ріп, нержавеющая сталь, | |
| Технологическое присоединение | | | выход 4 20 мА | |
| Варианты присоединения | См.раздел "Размеры" | | M12-A, 5-ріп, нержавеющая сталь, выход IO-Link | |
| Материал контактной части | AISI 316L (1.4404) | Электропитание | | |
| Материал контактной части, мембрана | AISI 316L (1.4435) | Напряжение питания | 11 30В пост.тока , с выходным сигналом 4 20 мА | |
| Шероховатость поверхно | сти (контактной части) | | 18 30 В пост.тока , с IO-Link | |



Полностью сварной гигиенический датчик давления РР20H-2.####.A114.##202#.000

Технические характеристики

Соответствие требованиям и разрешения

Электромагнитная совместимость EN 61000-6-2

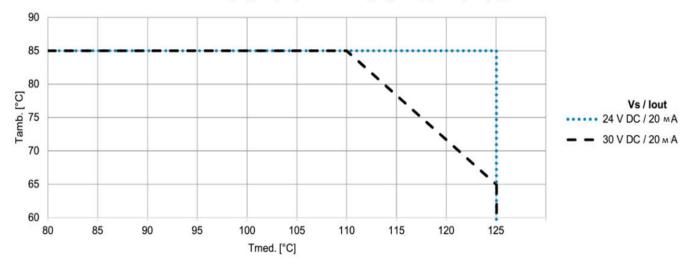
EN 61000-6-3

EN 61326-2-3

| Условия | |
|----------------|--|
| | |

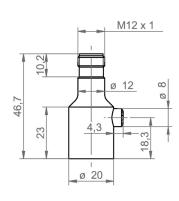
| | Диапазон измерения (бар) | | | | Разрушающее давление (бар) |
|------|-----------------------------|-------|------|-------------------|----------------------------------|
| -1 0 | -1 1 | 0 0.4 | 0 1 | (бар) 5 | 10 |
| -1 3 | -1 5 | 0 2.5 | 0 4 | 10 | 20 |
| 1 | -1 9 | 0 6 | 0 10 | 20 | 40 |
| | 0 25 | | | 50 | 100 |
| 97 | 0 40 | | | 80 | 160 |

Зависимость максимальной температуры процесса от температуры окружающей среды

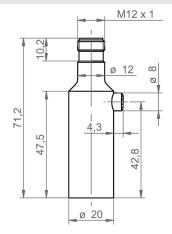


Размеры (мм)

Корпус







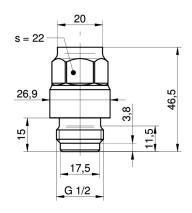
Длинный корпус с разъемом М12-А



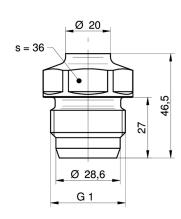
Полностью сварной гигиенический датчик давления РР20H-2.####.A114.##202#.000

Размеры (мм)

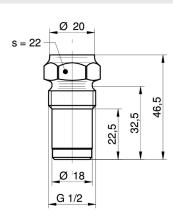
Технологическое присоединение



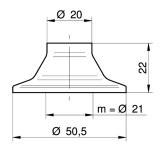
G51-41 G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



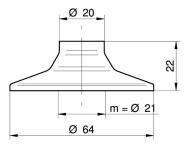
A04-44 G 1 A гигиенический (BCID: A04)



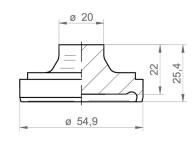
A03-48 G 1/2 A гигиенический (BCID: A03)



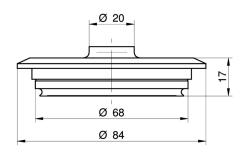
C03-53 Clamp Ø 50.5 (BCID: C03)



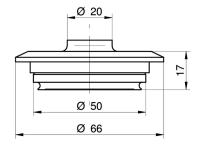
C05-54 Clamp Ø 64.0 (BCID: C05)



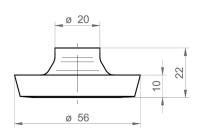
H03-59 DIN 11864-1-A (стерильное резьбовое соединение), DN40 (BCID: H03)



V02-61 Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2" ... 6" (Тип N), Ø 68 (BCID: V02)



V01-62 Varivent® DN 25; 1" (Тип F), Ø 50 (BCID: V01)

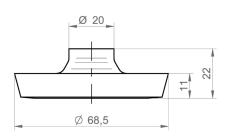


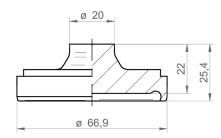
D03-65 DIN 11851 (соединение под молочную гайку), DN 40(BCID: D03)

Полностью сварной гигиенический датчик давления РР20H-2.####.A114.##202#.000

Размеры (мм)

Технологическое присоединение





D04-66 DIN 11851 (соединение под молочную гайку), DN 50(BCID: D04)

H04-68 DIN 11864-1-A (стерильное резьбовое соединение), DN50 (BCID: H04)

Электрическое соединение

| Выходной сигнал | Эквивалентная | Электрическая схема | Функция | Контакт |
|------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|
| 4 20 мA (2x проводный) | cxema | 4 3 | +Vs | 1 |
| | П | (• •) | lout | 3 |
| | 4 20 mA | . • • / | Заземление корпуса | Резьбовой разъем |
| | lout | 1 2 | Нормально замкнутый | 2, 4 |
| | O+Vs | 1 2 | +Vs | 1 |
| IO-Link (Эх проводный) | 0 \ | 4 5 • 3 | GND (0 V) | 3 |
| | e to-Link-o SW1 | (••) | SW1, IO-Link | 4 |
| | ♦4 20 mA | 1 2 | lout | 2 |
| | lout | | Заземление корпуса | Резьбовой разъем |
| | GND (0 V) | | Нормально замкнутый | 5 |