

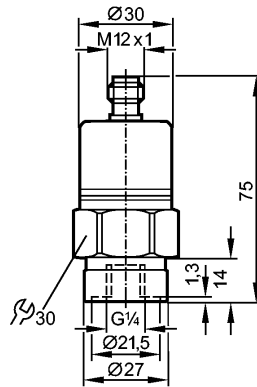


PA3022

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления
 Электрический разъём
 Соответствует стандарту e1
 Подключение к процессу: G ¼ I
 Аналоговый выход
 Диапазон контроля: 0...100 bar

Область применения

| | |
|----------------------------------|---|
| Применение | Тип давления: относительное Жидкости и газы Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем |
| Диапазон давления [bar] | 300 |
| Миним.разрывное давление [bar] | 650 |
| Температура измеряемой среды[°C] | -25...90 ****) |

Электронные данные

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Электрическое исполнение | DC |
| Рабочее напряжение [V] | 9,6...32 DC 1) |
| сопротивление изоляции [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Выход | Аналоговый выход |
| Выход | 4...20 mA |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Наиб.нагрузка [Ω] | (Ub - 9,6 V) x 50; 720 при Ub = 24 V |

Диапазон измерения / настройки

| | |
|-------------------------|---------|
| Диапазон контроля [bar] | 0...100 |
|-------------------------|---------|

Точность/ погрешность

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Точность/ погрешность (в % интервала) | |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) |
| Повторяемость **) | < 0,1 |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,05 |



PA3022

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

| | |
|---|-----|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки | 0,1 |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | 0,2 |

Время реакции

| | |
|--|---|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 3 |
|--|---|

Условия эксплуатации

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 68 / IP 69K |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 30 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| | Излучение помех CISPR25 | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| | Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| | Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 | 100 V/m |
| | | Уровень 4 |
| Применение на железной дороге | DIN EN 50155 / IEC 60571 | класс T3, C1, S1 |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 DIN EN 61373: | 50 g (11 ms) Категория 3 |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 DIN EN 61373: | 20 g (10...2000 Hz) Категория 2 |
| MTTF [лет] | | 507 |

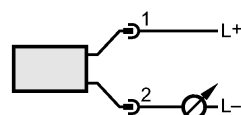
Механические данные

| | |
|--|---|
| Подключение к процессу | G ¼ I |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton) |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene) |
| Мин. кол-во циклов | 100 миллионов |
| Вес [kg] | 0,224 |

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания



PA3022

PA-100-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Примечания

*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание
граничного значения
**) при колебаниях температуры до 10 К
***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
****) -40...90 °С по требованию

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU —
PA3022 — 16.11.2012