

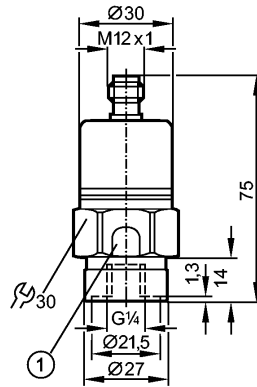


PA3020

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



Характеристики

| | |
|--------------------------------|--|
| Электронный датчик давления | |
| Электрический разъём | |
| Соответствует стандарту e1 | |
| Подключение к процессу: G ¼ I | |
| Аналоговый выход | |
| Диапазон контроля: 0...400 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] | 600 |
| Миним.разрывное давление [bar] | 1000 |
| Температура измеряемой среды[°C] | -25...90 ****) |

Электронные данные

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

Выходы

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

Диапазон измерения / настройки

| | |
|-------------------------|---------|
| Диапазон контроля [bar] | 0...400 |
|-------------------------|---------|

Точность/ погрешность

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



PA3020

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

долговременная стабильность ***) $< \pm 0,05$

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K)

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 |
| | | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| Излучение помех CISPR25 | | |
| | | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение: | | 100 V/m |
| Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 | | Уровень 4 |

Применение на железной дороге DIN EN 50155 / IEC 60571 класс T3, C1, S1

Ударопрочность DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
DIN EN 61373: Категория 3

Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
DIN EN 61373: 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)

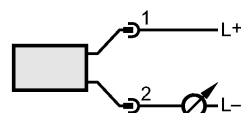
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,222

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





PA3020

PA-400-SBR14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления

Примечания

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 °C 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 — PA3020 — 16.11.2012