

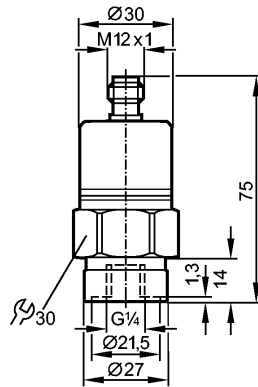


PA9021

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V



Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...250 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]

400

Миним.разрывное давление [bar]

850

Температура измеряемой среды[°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

16...32 DC

Потребление тока [mA]

< 18

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

0...10 V

Защита от перегрузок по току

да

Наиб. нагрузка [Ω]

2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...250

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость **)

< 0,1



PA9021

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V

Датчики давления

долговременная стабильность ***) < ± 0,05

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
		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 Т3, С1, 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] 478

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)

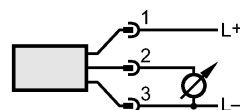
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,225

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





PA9021

PA-250-SBR14-B-DVG/US/V



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 — PA9021 — 06.06.2016