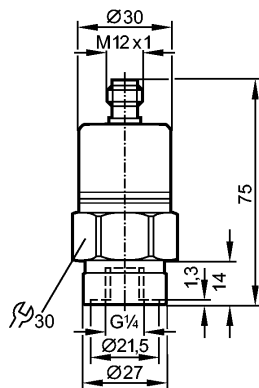


PX9983

PA-025-SBR14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления



Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...25 bar

Область применения

Применение

Тип давления: относительное давление
Жидкие или газообразные среды
Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar

Диапазон давления [bar]

150

Миним.разрывное давление [bar]

350

Температура измеряемой среды [°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

16...32 DC 1)

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 В аналоговый

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

0...10 V

Наиб.нагрузка [Ω]

min. 2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [bar]

0...25

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость **)

< 0,1

PX9983

PA-025-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
Излучение помех	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / CISPR25
Помехоустойчивость	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
ВЧ излучение	100 V/m
Устойчивость к импульсным помехам	по ISO7637-2 / Степень воздействия 3

Ударопрочность DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)

Вибропрочность DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)

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)

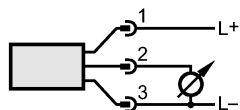
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,224

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

**PX9983**

PA-025-SBR14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления

**) при колебаниях температуры до 10 K
***) 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 — PX9983 — 22.11.2012