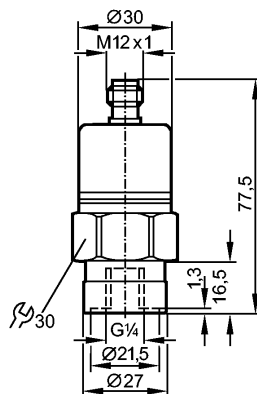


PX9020

PA-400-SBR14-B-DVG/US/ IV

Датчики 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 давление
Жидкие или газообразные среды
Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar

Диапазон давления [bar]

600

Миним.разрывное давление [bar]

1000

Температура измеряемой среды[°C]

-25...90 ****)

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

10...30 DC

Потребление тока [mA]

< 18

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

аналоговый

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

0,5...4,5 V

Наиб.нагрузка [Ω]

min. 2000

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

PX9020

PA-400-SBR14-B-DVG/US/ IV

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 0,4

наибольший ТК коэффициент диапазона измерений 0,4

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

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)

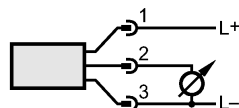
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,222

электрическое подключение

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



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 °С по требованию

Упаковочная величина [штука] 1