

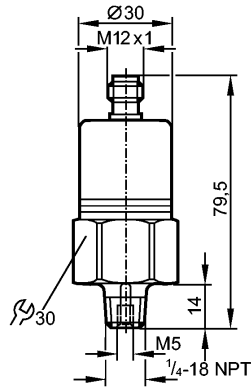


PX9112

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: 1/4" NPT A / M5 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...1000 psi

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы

В случае использования в газовых средах при давлении > 363 psi (25 бар), обратитесь к производителю!

Диапазон давления [psi]

4350

Миним.разрывное давление [psi]

9400

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 В аналоговый

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

0...10 V

Наиб.нагрузка [Ω]

min. 2000

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]

0...1000

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS)

Повторяемость **)

< 0,15



PX9112

PA-100PSBN14-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	0,2
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,3

Время реакции	
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	3

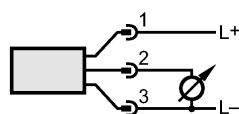
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 68 / IP 69K

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 ВЧ излучение	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
	Устойчивость к импульсным помехам	100 V/m 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	¼" NPT A / M5 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]	0,212

электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



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



PX9112

PA-100PSBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PX9112 — 22.11.2012