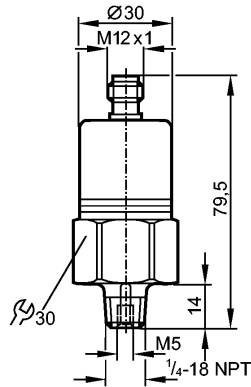


PX3222

PA-100PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

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

Диапазон давления [psi]

4350

Миним.разрывное давление [psi]

9400

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 переплюсовки

да

Выходы

Выход

Аналоговый выход

Выход

4...20 mA

Защита от перегрузок по току

да

Наиб.нагрузка [Ω]

(Ub - 9,6 V) x 50; 720 при Ub = 24 V

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

долговременная стабильность ***)

< ± 0,05

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

PX3222

PA-100PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

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	
	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2	
Помехоустойчивость ВЧ излучение	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)

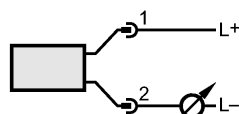
Механические данные

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]	0,215

электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	<p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев</p>
------------	--



PX3222

PA-100PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PX3222 — 22.01.2014