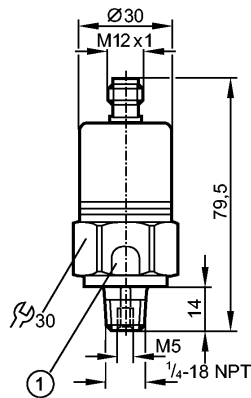


PX3220

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.

Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления	
Электрический разъём	
Соответствует стандарту e1	
Подключение к процессу: 1/4" NPT A / M5 I	
Аналоговый выход	
Диапазон контроля: 0...5000 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]	11600
Миним. разрывное давление [psi]	17400
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...5000
-------------------------	----------

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS)
Повторяемость **)	< 0,15
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05

PX3220

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,3
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
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)

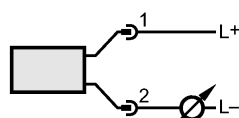
Механические данные

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]	0,208

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
------------	---

**PX3220**

PA-500PSBN14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления

***) 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 —
PX3220 — 22.01.2014