

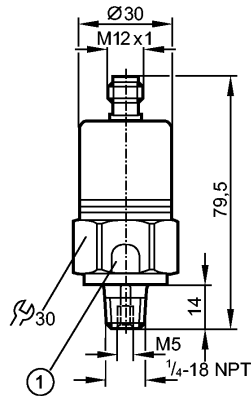


PX9110

PA-500PSBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



Характеристики

Электронный датчик давления

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
Жидкости и газы

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

Диапазон давления [psi]

11600

Миним.разрывное давление [psi]

17400

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...5000

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность
(в % интервала)

Отклонение от характеристики *)

< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS)



PX9110

PA-500PSBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления

Повторяемость **)	< 0,15
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
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	
	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2	
Помехоустойчивость 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)
MTTF [лет]		531

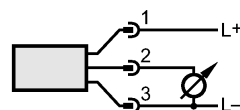
Механические данные

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





PX9110

PA-500PSBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления

Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 К ***) 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 — PX9110 — 22.11.2012