

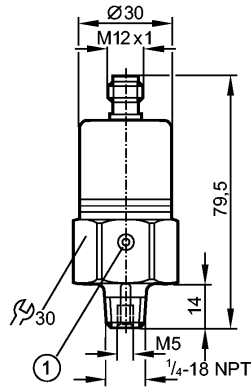


# PX3226

PA-003PRBN14-A-ZVG/US/ IV



Датчики давления



1: Вентиляция



## Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

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

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...30 psi

## Область применения

Применение

Тип давления: относительное  
Жидкости и газы

Диапазон давления [psi]

290

Миним.разрывное давление [psi]

725

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]

( $U_b - 9,6 \text{ V}$ ) x 50; 720 при  $U_b = 24 \text{ V}$

## Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]

0...30

## 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)



# PX3226

PA-003PRBN14-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 65
----------------	-------

### 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)
----------------	-----------------	---------------------

### 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)
----------	---

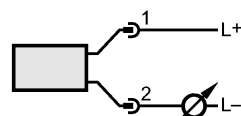
Мин. кол-во циклов	100 миллионов
--------------------	---------------

Вес [kg]	0,213
----------	-------

### 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 K ***) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев
------------	---



**PX3226**

PA-003PRBN14-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 — PX3226 — 22.01.2014