

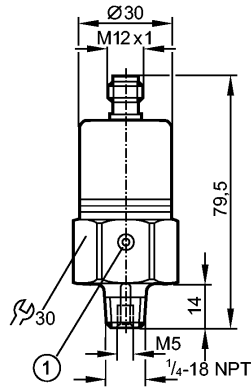


# PX9117

PA-001PRBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления



1: Вентиляция



## Характеристики

Электронный датчик давления

Соответствует стандарту e1

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

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...15 psi

## Область применения

Применение

Тип давления: относительное  
Жидкости и газы

Диапазон давления [psi]

145

Миним.разрывное давление [psi]

450

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...15

## Точность/ погрешность

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость \*\*)

< 0,1

долговременная стабильность \*\*\*)

< ± 0,05



# PX9117

PA-001PRBN14-B-DVG/US/ IV



Датчики давления

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

|   |      |
|---|------|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки       | 0,15 |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений | 0,2  |

### 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     |
|                                | 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)   |

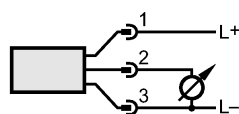
### Механические данные

|  |   |
|--|---|
| 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]                                   | 0,211   |

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания

|            |   |
|------------|---|
| Примечания | *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения<br>**) при колебаниях температуры до 10 К |
|------------|---|



**PX9117**

PA-001PRBN14-B-DVG/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 — PX9117 — 22.11.2012