

Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: 1/4" NPT

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]

10...30 DC

Потребление тока [mA]

< 18

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

**Выходы**

Выход

Аналоговый выход

Выход

1...5 В аналоговый

Защита от перегрузок по току

да

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

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

**PX9227**

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

**Датчики давления**

|   |     |
|---|-----|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки       | 0,1 |
| 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     |                                      |
|                                 | 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)                  |

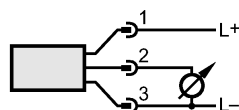
**Механические данные**

|  |   |
|--|---|
| Подключение к процессу                     | ¼" NPT  |
| 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]                                   | 0,222   |

**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> |
|------------|--|



**PX9227**

PA-001PRBN14-C-DVG/US/ V

**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 — PX9227 — 22.11.2012