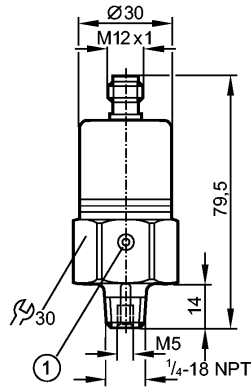


PX9119

PA-0-1PRBN14-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: -14,5...0 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	10...0 V аналоговый	
Защита от перегрузок по току	да	
Аналоговый выход	10...0 V	
Наиб.нагрузка [Ω]	min. 2000	

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля [psi]	-14,5...0	
-------------------------	-----------	--

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)		
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Повторяемость **)	< 0,1	
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05	

PX9119

PA-0-1PRBN14-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)
MTTF [лет]		531

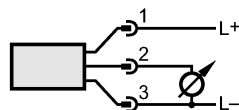
Механические данные

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]	0,214

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
------------	---

**PX9119**

PA-0-1PRBN14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления

**) при колебаниях температуры до 10 K

***) 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 — PX9119 — 22.11.2012