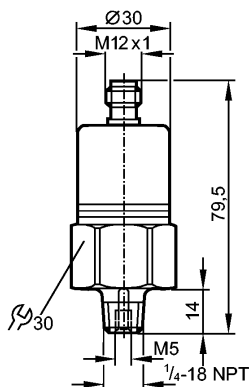


**PX9111**

PA-300PSBN14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления



Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик давления

Соответствует стандарту e1

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

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...3000 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]	5800
Миним.разрывное давление [psi]	12300
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...3000
-------------------------	----------

**Точность/ погрешность**

Точность/ погрешность (в % интервала)	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,75 (LS)
Повторяемость **)	< 0,15

## PX9111

PA-300PSBN14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления

долговременная стабильность ***)	< ± 0,05
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...80° С (в % к интервалу в 10 К)	
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 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
	Помехоустойчивость ВЧ излучение	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG / ISO 11452-2
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)

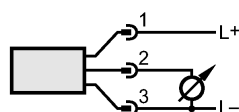
### Механические данные

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]	0,215

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания

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

**PX9111**

PA-300PSBN14-B-DVG/US/ IV

**Датчики давления**

\*\*) при колебаниях температуры до 10 K

\*\*\*) в % от значения измерительного диапазона/ 6 месяцев

Упаковочная величина

[штука]

1