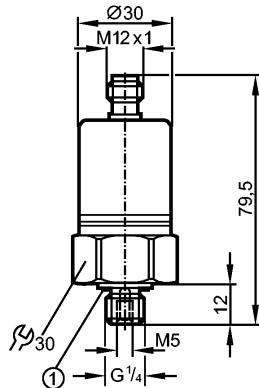


**PX3981**

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV

Датчики давления



1: Уплотнение FPM / DIN 3869-14



**Характеристики**

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...160 bar

**Область применения**

Применение

Тип давления: относительное давление  
Жидкие или газообразные среды  
Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar

Диапазон давления [bar]

400

Миним.разрывное давление [bar]

850

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]

(Ub - 9,6 V) x 50; 720 при Ub = 24 V

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля [bar]

0...160

**Точность/ погрешность**

Точность/ погрешность  
(в % интервала)

Отклонение от характеристики \*)

< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)

Повторяемость \*\*)

< 0,1

долговременная стабильность \*\*\*)

< ± 0,05

**PX3981**

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV

**Датчики давления**

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

наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,1
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2

**Время реакции**

Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	1
--------------------------------------------------------------------	---

**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 CISPR25	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
	Помехоустойчивость ISO 11452-2 HF излучение:	в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG
	Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2	100 V/m
		Степень воздействия 3
Применение на железной дороге	DIN EN 50155 / IEC 60571	класс T3, C1, S1
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 DIN EN 61373:	50 g (11 ms) Категория 3
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 61373:	20 g (10...2000 Hz) Категория 2

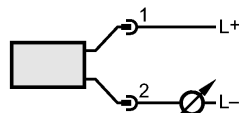
**Механические данные**

Подключение к процессу	G ¼ 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**

**PX3981**

PA-160-SBG14-A/ZVG/US/ IV

**Датчики давления**

Примечания

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

\*\*) при колебаниях температуры до 10 К

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

Упаковочная величина

[штука]

1