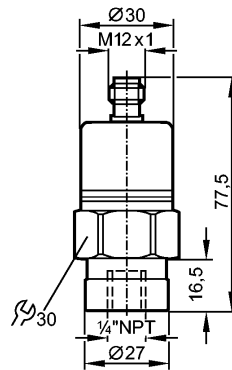


**PA3220**

PA-400-SBN14-A-ZVG/US/ IV

**Датчики давления**



Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик давления
Электрический разъём
Соответствует стандарту e1
Подключение к процессу: 1/4" NPT
Аналоговый выход
Диапазон контроля: 0...400 bar / 0...5800 psi

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем	
Диапазон давления	600 bar	8700 psi
Миним.разрывное давление	1000 bar	14500 psi
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 переполюсовки	да

**Выходы**

Выход	Аналоговый выход
Выход	4...20 mA
Защита от перегрузок по току	да
Наиб.нагрузка [Ω]	(U <sub>b</sub> - 9,6 V) x 50; 720 при U <sub>b</sub> = 24 V

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	0...400 bar	0...5800 psi
-------------------	-------------	--------------

**Точность/ погрешность**

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

## PA3220

PA-400-SBN14-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]	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 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
		Уровень 4
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
MTTF [лет]		507

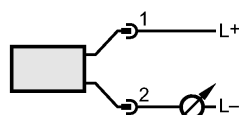
### Механические данные

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]	0,236

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



### Примечания

**PA3220**

PA-400-SBN14-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  
\*\*\*\*) -40...90 °С по требованию

Упаковочная величина [штука]

1