

**Характеристики**

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Соответствует стандарту e1

Подключение к процессу: G ¼ I

Аналоговый выход

Диапазон контроля: 0...1 bar

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления [bar]	10
Миним.разрывное давление [bar]	30
Температура измеряемой среды[°C]	-25...90 ****)

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	9,6...32 DC 1)
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]	(U <sub>b</sub> - 9,6 V) x 50; 720 при U <sub>b</sub> = 24 V

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля [bar]	0...1
-------------------------	-------

**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)

**PA3027**

PA-001-RBR14-A-ZVG/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 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]		506

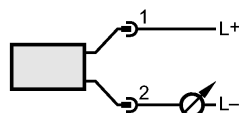
**Механические данные**

Подключение к процессу	G ¼ 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]	0,222

**электрическое подключение**

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

**Назначение жил кабеля при подключении**



**Примечания**

**PA3027**

PA-001-RBR14-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