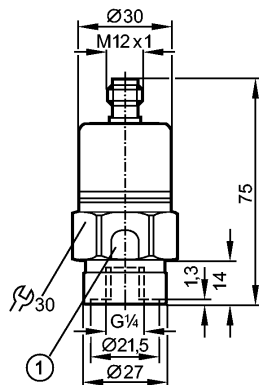


**PA3021**

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

Датчики давления



1: Механизм разгрузки давления

Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.



**Характеристики**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Электронный датчик давления    |  |
| Электрический разъём           |  |
| Соответствует стандарту e1     |  |
| Подключение к процессу: G ¼ I  |  |
| Аналоговый выход               |  |
| Диапазон контроля: 0...250 bar |  |

**Область применения**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Применение                       | Тип давления: относительное<br>Жидкости и газы<br>Использование в газах при давлении > 25 бар возможно только после консультации с производителем |
| 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 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 [bar] | 0...250 |
|-------------------------|---------|

**Точность/ погрешность**

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

**PA3021**

PA-250-SBR14-A-ZVG/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 0,1

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  
 в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG  
 Излучение помех CISPR25  
 Помехоустойчивость в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG  
 ISO 11452-2 HF излучение: 100 V/m  
 Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 Уровень 4

Применение на железной дороге DIN EN 50155 / IEC 60571 класс Т3, С1, S1

Ударопрочность DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)  
 DIN EN 61373: Категория 3

Вибропрочность DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)  
 DIN EN 61373: Категория 2

MTTF [лет] 507

**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)

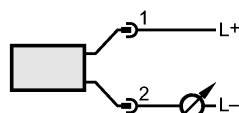
Мин. кол-во циклов 100 миллионов

Вес [kg] 0,224

**электрическое подключение**

Электрическое подсоединение Разъём M12; позолоченные контакты

**Назначение жил кабеля при подключении**



**PA3021**

PA-250-SBR14-A-ZVG/US/ IV

**Датчики давления****Примечания**

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