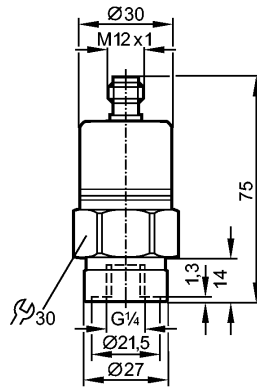


**PA9029**

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ IV

Датчики давления



Made in Germany

**Характеристики**

Электронный датчик давления  
 Электрический разъём  
 Подключение к процессу: G ¼ I  
 Соответствует стандарту e1  
 Аналоговый выход  
 Диапазон контроля: -1...0 bar

**Область применения**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Применение                       | Тип давления: относительное<br>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]      | 16...32 DC 1)    |
| 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 V         |
| Защита от перегрузок по току | да               |
| Наиб. нагрузка [Ω]           | 2000             |

**Диапазон измерения / настройки**

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

**Точность/ погрешность**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Точность/ погрешность<br>(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)

**PA9029**

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ /V

**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: | Устойчивость к импульсным помехам по ISO7637-2 | Уровень 4   |
|  |  | в соответствии с автомобильной директивой 2004/104/EG |
| Bahnanwendungen                              | DIN EN 50155 / IEC 60571                       | класс T3, C1, S1                                      |
| Ударопрочность                               | DIN EN 60068-2-27:<br>DIN EN 61373:            | 50 g (11 ms)<br>Категория 3                           |
| Вибропрочность                               | DIN EN 60068-2-6:<br>DIN EN 61373:             | 20 g (10...2000 Hz)<br>Категория 2                    |
| MTTF [лет]                                   |  | 478   |

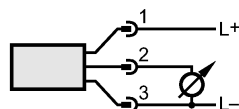
**Механические данные**

|  |   |
|--|---|
| 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]                                   | 0,223   |

**электрическое подключение**

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

**Назначение жил кабеля при подключении**



**Примечания**

**PA9029**

PA-0-1-RBR14-B-DVG/US/ /V

**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