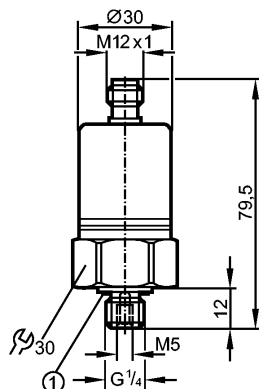


**PA3509**

PA-1-1-RBG14-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: -1...1 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]      | 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] | -1...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)

**PA3509**

PA-1-1-RBG14-A-ZVG/US/ IV

**Датчики давления**

|   |         |
|---|---------|
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки       | < ± 0,2 |
| 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<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]                     |  | 506   |

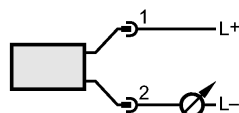
**Механические данные**

|  |  |
|--|--|
| Подключение к процессу                     | G ¼ A / M5 I   |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; уплотнение: FPM (Viton); согласно DIN 3869-14 |
| Материал                                   | нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene)                  |
| Мин. кол-во циклов                         | 100 миллионов  |
| Вес [kg]                                   | 0,219  |

**электрическое подключение**

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

**Назначение жил кабеля при подключении**



**Примечания**

**PA3509**

PA-1-1-RBG14-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