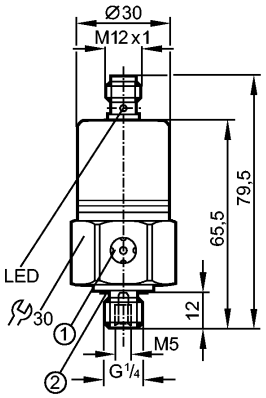
efectorsoo

# PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

**Датчики давления**




1: Вентиляция
2: Уплотнение FPM / DIN 3869-14

Made in Germany

## Характеристики

- Электронный датчик давления
- Электрический разъём
- Настройка точки переключения в режиме "обучения"
- Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I
- 2 выхода
  OUT1 = коммутационный выход
  OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
- Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa

## Область применения

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Применение | | Тип давления: относительное<br>Жидкости и газы | | |
| Диапазон давления | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Миним.разрывное давление | | 350 bar | 5075 psi | 35 MPa |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...90 | | |

## Электронные данные

| | | |
|---|---|---|
| Электрическое исполнение | | DC PNP |
| Рабочее напряжение | [V] | 9,6...36 DC [1]) |
| Потребление тока | [mA] | < 45 |
| сопротивление изоляции | [MΩ] | > 100 (500 V DC) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |

## Выходы

| | | |
|---|---|---|
| Выход | | 2 выхода<br>OUT1 = коммутационный выход<br>OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход |
| Выход | | 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) |
| Номинальный ток | [mA] | 2 x 250 |
| Падение напряжения | [V] | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | | да |
| Частота переключения | [Hz] | 170 |

efectorsoo

# PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Диапазон измерения / настройки** | | | |
| Диапазон контроля | 0...25 bar | 0...363 psi | 0...2,5 MPa |
| Настройка параметров в пределах | | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | 0,2...25,0 bar | 4...362 psi | 0,02...2,50 MPa |
| Точка сброса, rP | 0,1...24,9 bar | 2...360 psi | 0,01...2,49 MPa |
| с шагом в | 0,1 bar | 2 psi | 0,01 MPa |
| Настройка | SP1 = 6,3 bar; rP1 = 5,8 bar<br>SP2 = 18,8 bar; rP2 = 18,3 bar<br>OUT1 = Hno; OUT2 = Hno | | |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Точность/ погрешность (в % интервала) | | | |
| Погрешность точки переключения | < ± 0,5 | | |
| Отклонение от характеристики *) | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) | | |
| Гистерезис | < ± 0,1 | | |
| Повторяемость **) | < ± 0,1 | | |
| долговременная стабильность ***) | < ± 0,1 | | |
| Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне 0...80° C (в % к интервалу в 10 K) | | | |
| наибольший TK коэффициент нулевой точки | 0,2 | | |
| наибольший TK коэффициент диапазона измерений | 0,2 | | |
| **Время реакции** | | | |
| готовность к работе после подключения питания [s] | 0,3 | | |
| Миним. время отклика коммутационного выхода [ms] | 3 | | |
| затухание ренейного выхода (dAP) [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 | | |
| **интерфейсы** | | | |
| IO-Link-Device | | | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | | |
| IO-Link проверка | 1.0 | | |
| IO-Link-Device ID | 5 d / 00 00 05 h | | |
| Профили | нет | | |
| SIO режим | да | | |
| Нужный тип порта | A | | |
| Аналоговые рабочие данные | 1 | | |
| Бинарные рабочие данные | 2 | | |
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 2,3 | | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...85 | | |
| Температура хранения [°C] | -40...100 | | |
| Степень защиты | IP 68 ****) / IP 69K | | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| Электромагнитная совместимость | Помехоустойчивость | по EN 61000-6-2 | |

| | | |
|---|---|---|
| | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV контактный разряд / 15 kV воздушный разряд |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 4 kV подключение клещами |
| | EN 61000-4-5 Выброс: | 0,5 kV Питание / 1 kV Сигнал для приборов DC |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| | Помехоустойчивость | по инструкции 95/54/EG / 04/104EG / 05/83/EG |
| | Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2: | 80 V/m |
| | EN 50155: | класс T3, C1, S1 |
| Ударопрочность | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29: | 1000 g |
| | DIN EN 61373: | Категория 3 |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6: | 20 g (10...2000 Hz) |
| | DIN EN 60068-2-64 | 14 g |
| | DIN EN 61373: | Категория 2 |
| MTTF [лет] | 310 | |

## Механические данные

| | |
|---|---|
| Подключение к процессу | G ¼ A / M5 I |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton) |
| Материал | нерж. сталь V2A (1.4301); FPM (Viton); EPDM/X (Santoprene); PA (полиамид) |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 100 миллионов |
| Вес [kg] | 0,226 |

## Дисплеи / Элементы управления

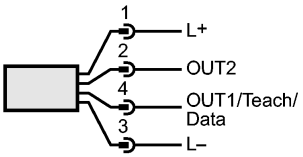
| | | |
|---|---|---|
| Индикация | Рабочий режим | 2 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод желтый |

## электрическое подключение

| | |
|---|---|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12 |

**Назначение жил кабеля при подключении**




----------OUT1/Teach/Data----------
канал передачи данных для реверсивной коммуникации
кроме того:
переключаемый сигнал для предельного значения давления или
выход для сигнала функции обучения
----------OUT2----------
переключаемый сигнал для предельного значения давления или
диагностический сигнал

## Примечания

Примечания

[1]) Напряжение питания для эксплуатации : 18...32 V DC
параметр UL составляет: “ограничительное напряжение” с защитой от токовой перегрузки согласно UL508
*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения
**) при колебаниях температуры до 10 K
***) в % диапазона за год
****) 7 дней / 1м глубина воды / 0,1 bar

# PP7553

PP-025-RBG14-QFPKG/US/ /V

**Датчики давления**

| | |
|---|---|
| | Сертификация соответствия e1 по запросу |
| Упаковочная величина [штука] | 1 |