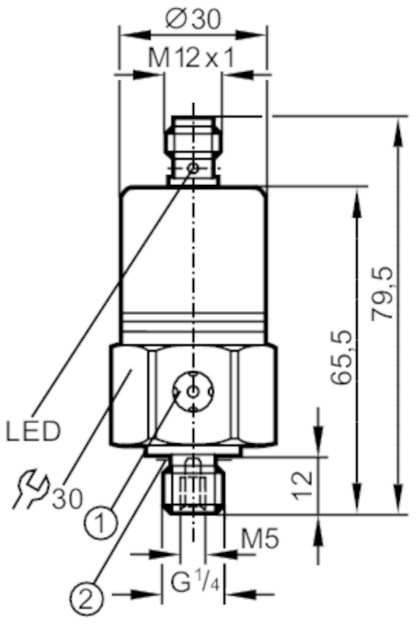
# PP004E

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V




1 Вентиляция
2 Уплотнение

IO-Link

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Приложение** | | | | |
| Среда | | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...90 | | |
| Предел прочности по давлению | | 75 bar | 1087 psi | 7.5 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 150 bar | 2175 psi | 15 MPa |
| Тип давления | | относительное давление | | |
| **Электронные данные** | | | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 9.6...36 DC; (режим коммуникации: 18...32) | | |
| Потребление тока | [mA] | < 45 | | |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Класс защиты | | III | | |
| Защита от переполюсовки | | да | | |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.3 | | |

# PP004E

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | |
| Количество цифровых выходов | | 2 | | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 | | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 250 | | |
| Частота переключения DC | [Hz] | 170 | | |
| Электрическое исполнение | | PNP | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | | да | | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | | |
| Диапазон измерения | | -1...10 bar | -14.5...145 psi | -0.1...1 MPa |
| Точка срабатывания SP | | -0.9...10 bar | -13...145 psi | -0.09...1 MPa |
| Точка сброса rP | | -0.95...9.95 bar | -14...144 psi | -0.095...0.995 MPa |
| с шагом в | | 0.05 bar | 1 psi | 0.005 MPa |
| Заводская настройка | | SP1 = 2,50 bar | rP1 = 2,30 bar | |
| | | SP2 = 7,50 bar | rP2 = 7,30 bar | |
| | | OUT1 = Hno | OUT2 = Hno | |
| **Точность/ погрешность** | | | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,5 | | |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K) | | |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) | | |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,1 | | |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,1; (за год) | | |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...80 °C) | | |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...80 °C) | | |
| **Время реакции** | | | | |
| Время отклика | [ms] | < 3 | | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP в шагах | [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 | | |

# PP004E

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.0 | |
| IO-Link ID прибора | | 6 d / 00 00 06 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; (7 дней / 1 м глубина воды / 0,1 бар) | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | Помехоустойчивость | 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 Burst | 4 kV подключение клещами |
| | | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV питание / 1 kV Сигнал для приборов DC |
| | | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| | | Помехоустойчивость | согласно автомобильной директиве 1995/54/EC / 04/104EG / 05/83/EG |
| | | Испытание абсорбером согласно ISO 11452-2: | 80 V/m |
| | | EN 50155 | Klasse T3, C1, S1 |
| Ударопрочность | | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29 | 1000 г |
| | | DIN EN 61373 | Категория 3 |
| Вибропрочность | | DIN IEC 68-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| | | DIN EN 60068-2-64 | 14 г |
| | | DIN EN 61373 | Категория 2 |
| MTTF | [годы] | 310 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 226 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA (полиамид) | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM | |
| Мин. кол-во циклов давления | | 100 миллионов | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба внутренняя резьбаM5 | |

# PP004E

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ /V

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|---|---|---|
| Дисплей | режим работы | 2 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| Функция обучения | да | |

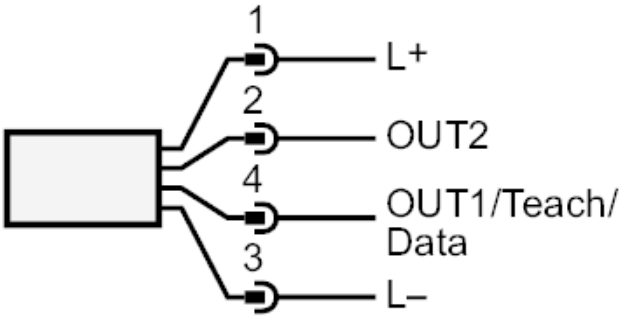
| Примечания | |
|---|---|
| Примечания | параметр UL составляет: “ограничительное напряжение” с защитой от токовой перегрузки согласно UL508 |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12




**Соединение**




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Диагностический выход |