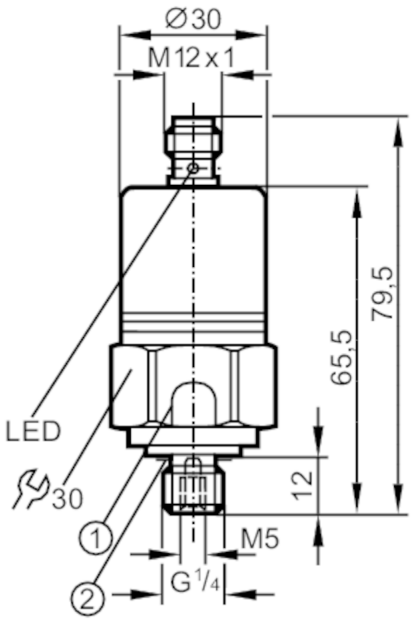
# PP0520

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V




1 Механизм разгрузки давления
Не прибегайте к механической силе на механизм разгрузки давления.
2 Уплотнение

CE

| Приложение | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Среда | | Жидкие или газообразные среды | | |
| Условно подходит для | | использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | -25...90 | | |
| Предел прочности по давлению | | 600 bar | 8700 psi | 60 MPa |
| Мин. разрывное давление | | 1000 bar | 14500 psi | 100 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 |

# PP0520

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал | | |
| 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 | | NPN | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | | да | | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | | |
| Диапазон измерения | | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Точка срабатывания SP | | 4...400 bar | 60...5790 psi | 0.4...40 MPa |
| Точка сброса rP | | 2...398 bar | 30...5760 psi | 0.2...39.8 MPa |
| с шагом в | | 2 bar | 30 psi | 0.2 MPa |
| Заводская настройка | | SP1 = 100 bar | rP1 = 92 bar | |
| | | SP2 = 300 bar | rP2 = 292 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 | | |

# PP0520

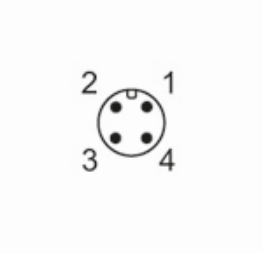
## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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 | 30 V |
| 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] | 309 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 222.6 | |
| 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 | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | режим работы | 2 x светодиод, зелёный |
| | | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| Функция обучения | | да | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12

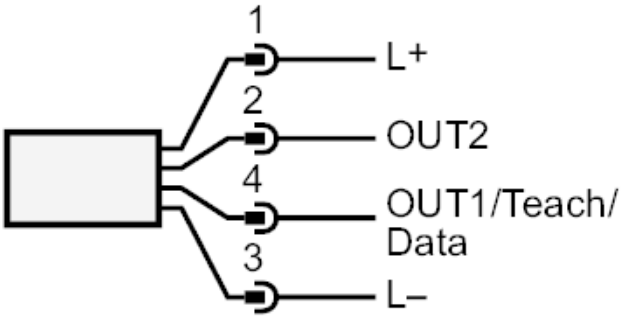


# PP0520

## Датчик давления с керамической измерительной ячейкой

PP-400-SBG14-QFNKG/US/ /V

### Соединение




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