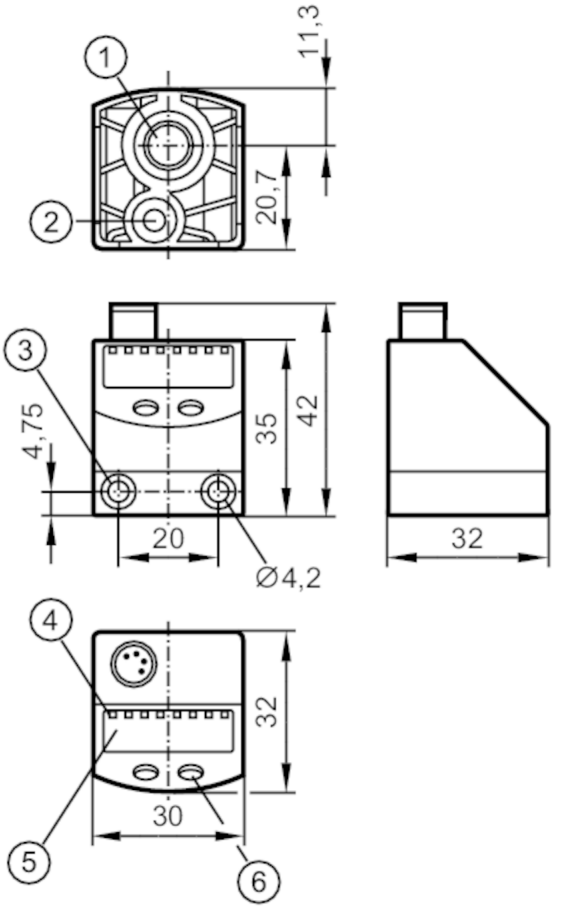
# PQ3834

## Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/




| | |
|---|---|
| 1 | главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm глубина погружения < 7.5 mm |
| 2 | дополнительное резьбовое соединение давления M 5 Момент затяжки < 2.5 Nm глубина погружения < 7.5 mm |
| 3 | резьба M 4 Момент затяжки < 2.5 Nm |
| 4 | Светодиоды Дисплей / Состояние выхода |
| 5 | буквенно-цифровой дисплей 4-значный |
| 6 | Кнопка для программирования |

CE cULus LISTED IO-Link

## Приложение

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Условно подходит для | | другие среды по требованию | | | |
| Температура измеряемой среды | [°C] | 0...60 | | | |
| Предел прочности по давлению | | 20 bar | 2000 kPa | 290 psi | 591 inHg |
| Мин. разрывное давление | | 30 bar | 3000 kPa | 435 psi | 886 inHg |
| Примечание к мин. разрывному давлению | | макс. избыточное давление на второе соединение давления: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa | | | |
| Тип давления | | относительное давление; дифференциальное давление | | | |

# PQ3834

## Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

| Электронные данные | | |
|---|---|---|
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC;  (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100;  (500 V DC) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Защита от перенапряжения | | да;  (< 40 V) |
| Время задержки включения питания | [s] | 0.5 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

| Выходы | | |
|---|---|---|
| Общее количество выходов | | 2 |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link;  (конфигурируемый) |
| Количество цифровых выходов | | 1 |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый;  (параметризуемый) |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 100 |
| Частота переключения DC | [Hz] | < 100 |
| Количество аналоговых выходов | | 1 |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20 |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 |
| Электрическое исполнение | | PNP |
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый |

| Диапазон измерения/настройки | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Диапазон измерения | | -1...10 bar | -100...1000 kPa | -15...145 psi | -30...296 inHg |
| Точка срабатывания SP | | -0.9...10 bar | -90...0.1 kPa | -13...145 psi | -26...296 inHg |
| Точка сброса rP | | -0.95...9.95 bar | -95...995 kPa | -14...144 psi | -28...294 inHg |
| с шагом в | | 0.05 bar | 5 kPa | 1 psi | 2 inHg |

# PQ3834

## Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

| | | |
|---|---|---|
| **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] | < ± 0,25 |
| долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,05;  (за 6 месяцев) |
| Температурный коэффициент нулевой точки | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2;  (0...60 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона | [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2;  (0...60 °C) |
| **Время реакции** | | |
| Время отклика | [ms] | < 6 |
| Программируемое время задержки dS, dr | [s] | 0; 0,002...5 |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода | [ms] | 6 |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; Аналоговый выход; IO-Link; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей |
| **интерфейсы** | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | | 1.1 |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 FDIS |
| IO-Link ID прибора | | 367 d / 00 01 6F h |
| Профили | | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |
| 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] | 0...70 |
| Температура хранения | [°C] | -25...85 |
| Степень защиты | | IP 65 |

# PQ3834

## Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-2 | |
| | | DIN EN 61000-6-3 | |
| Ударопрочность | | DIN EN 60068-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 437 | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 86 | |
| материал | | PBT (полибутилентерефталат); FKM; полиэстер | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | | латунь; FKM; кремний (облицован); PBT (полибутилентерефталат) | |
| Мин. кол-во циклов давления | | 50 миллионов | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба внутренняя резьбаM5 | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Дисплей | 4 x светодиод, зелёный |
| | | Состояние выхода | 1 x светодиод, жёлтый |
| | | Функции дисплея | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| Дисплей | | bar; kPa; psi; inHg | |
| **Примечания** | | | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M8; Contacts: позолоченый

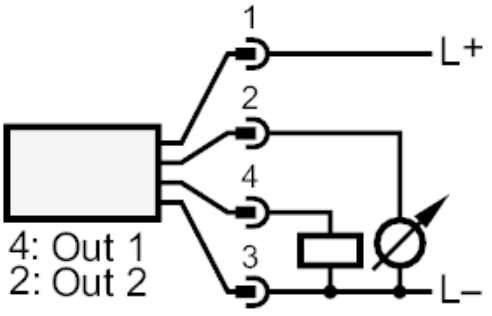


# PQ3834

## Датчик давления для пневматических устройств

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| | IO-Link |
| OUT2 | Аналоговый выход |