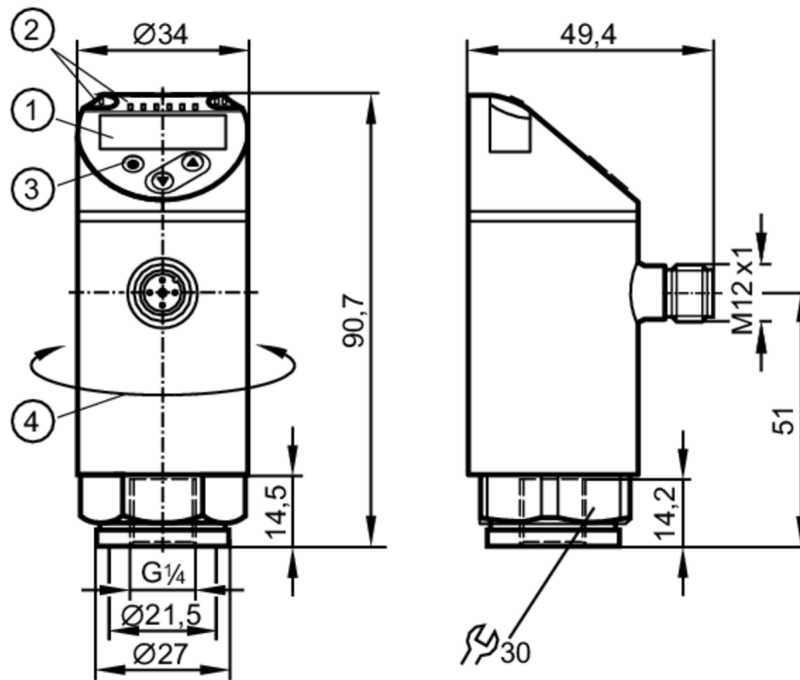




Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
- 2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 3 Кнопка для программирования
- 4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°



Характеристики

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | | |
| Диапазон измерения | 0...16 bar | 0...232 psi | 0...1,6 MPa |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба (DIN EN ISO 1179-2) | | |

Приложение

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------|---------|
| Особенности | позолоченные контакты | | |
| Измерительный элемент | керамическая емкостная ячейка для измерения давления | | |
| Применение | для общепромышленного применения | | |
| Среда | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80 | | |
| Мин. разрывное давление | 150 bar | 2200 psi | 15 MPa |
| Предел прочности по давлению | 85 bar | 1250 psi | 8,5 MPa |
| Устойчивость к вакууму [mbar] | -1000 | | |
| Тип давления | относительное давление | | |



Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV

| Электронные данные | | | | |
|--|------|--|-------------------|--------------------|
| Рабочее напряжение | [V] | 18...30 DC; (по SELV/PELV) | | |
| Потребление тока | [mA] | < 35 | | |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) | | |
| Класс защиты | | III | | |
| Защита от переплюсовки | | да | | |
| Время задержки включения питания | [s] | 0,3 | | |
| Встроенный "Watchdog" | | да | | |
| Входы/выходы | | | | |
| Количество входов и выходов | | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | | |
| Выходы | | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | | |
| 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] | < 500 | | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20; (масштабируемый 1:5) | | |
| Наиб. нагрузка | [Ω] | 500 | | |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] | 0...10; (масштабируемый 1:5) | | |
| Мин. сопротивление нагрузки | [Ω] | 2000 | | |
| Защита от короткого замыкания | | да | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | | |
| Защита от перегрузок по току | | да | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | | |
| Диапазон измерения | | 0...16 bar | 0...232 psi | 0...1,6 MPa |
| Точка срабатывания SP | | -0,87...16 bar | -12,6...232,1 psi | -0,087...1,6 MPa |
| Точка сброса rP | | -0,95...15,92 bar | -13,8...230,9 psi | -0,095...1,592 MPa |
| Аналоговая пусковая точка | | -1...12,8 bar | -14,5...185,6 psi | 0,128...1,28 MPa |
| Аналоговая конечная точка | | 2,2...16 bar | 31,9...232,1 psi | 0,22...1,6 MPa |
| Мин. разница между SP и rP | | 0,08 bar | 1,2 psi | 0,008 MPa |
| С шагом в | | 0,01 bar | 0,1 psi | 0,001 MPa |



Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV

| Точность/ погрешность | |
|--|--|
| Примечания о точности / отклонении | погрешность точки переключения, погрешность линейности по DNV GL: $< \pm 1\%$; $< \pm 1\%$ |
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | $< \pm 0,4$; (Turn down 1:1) |
| Повторяемость [% диапазона] | $< \pm 0,1$; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) |
| Отклонение гистерезиса [% диапазона] | $< \pm 0,1$; (Turn down 1:1) |
| Долговременная стабильность [% диапазона] | $< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; за 6 месяцев) |
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | $< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C) |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K] | $< \pm 0,2$; ($-0...80$ °C) |
| Время реакции | |
| Время отклика [ms] | $< 1,5$ |
| Программируемое время задержки dS, dr [s] | 0...50 |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP [s] | 0...4 |
| Демпфирование аналогового выхода dAA [s] | 0...4 |
| Макс. время реакции аналогового выхода [ms] | 3 |
| Программное обеспечение / Программирование | |
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению |



Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV

| Интерфейсы | | |
|---|--|---------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 | |
| Профили | Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000) | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A; (когда контакт 2 не подключен: B) | |
| Миним. время рабочего цикла [ms] | 3 | |
| IO-Link разрешение давления [bar] | 0,02 | |
| Рабочие данные IO-Link (циклические) | Функция | длина бита |
| | давление | 16 |
| | состоянием прибора | 4 |
| IO-Link функции (ациклические) | бинарная информация о переключении | 2 |
| | специфичный для приложения тег | |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы | ID прибора |
| | по умолчанию | 1200 |
| Примечание | Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания». | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 | |
| Температура хранения [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | IP 65; IP 67 | |
| 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] | 167 | |
| Сертификат UL | Регистрационный номер UL | J012 |
| | Номер файла UL | E174189 |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

PN2014



Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV

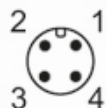
| Механические данные | |
|--|--|
| Вес [g] | 246,2 |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM |
| Мин. кол-во циклов давления | 100 миллионов |
| Момент затяжки [Nm] | 25...35; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления) |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба (DIN EN ISO 1179-2) |
| Встроенный ограничитель | нет (можно модифицировать) |

| Дисплей / Элементы управления | | |
|-------------------------------|---------------------|--|
| Дисплей | Дисплей | 3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa) |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |

| Примечания | |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

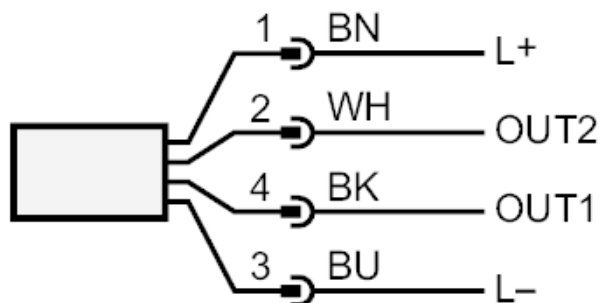




Датчик давления с дисплеем

PN-016-RER14-MFRKG/US/ IV

Соединение



OUT1 Коммутационный выход
 IO-Link

OUT2 Коммутационный выход
 Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый