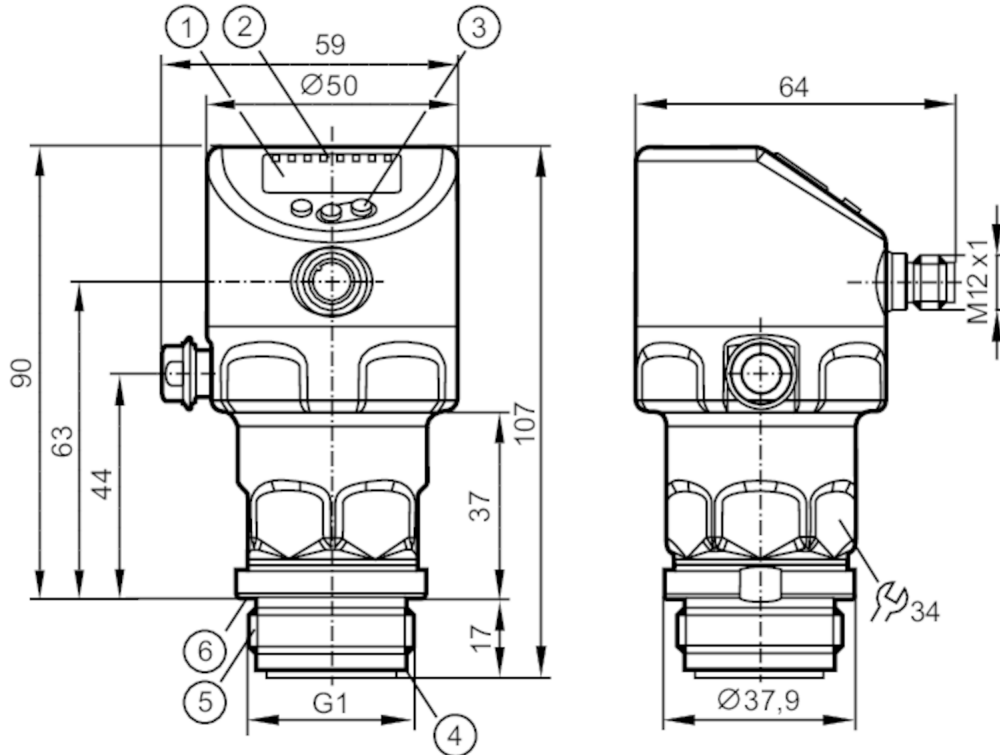


PI1717



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды состояния
- 3 Кнопка для программирования
- 4 канавка для уплотнительного кольца
- 5 внешняя резьба G1 Aseptoflex Vario
- 6 канавка с уплотнительным кольцом (DIN 3869-33)



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31



Характеристики

| | | | | |
|-----------------------------|--|------------------|-------------------|---------------|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | | | |
| Диапазон измерения | -100...1600 mbar | -1,46...23,2 psi | -40...642,5 inH2O | -10...160 kPa |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario | | | |

Приложение

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|----------|--|
| Особенности | позолоченные контакты | | | |
| Применение | установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности | | | |
| Среда | Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды | | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...150 | | | |
| Мин. разрывное давление | 40000 mbar | 580 psi | 4000 kPa | |
| Предел прочности по давлению | 15000 mbar | 215 psi | 1500 kPa | |
| Устойчивость к вакууму [mbar] | -1000 | | | |
| Тип давления | относительное давление; вакуум | | | |
| Отсутствует застойная зона | да | | | |



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

| Электронные данные | |
|--|--|
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |
| Встроенный "Watchdog" | да |
| 2-проводный | |
| Рабочее напряжение [V] | 20...30 DC |
| Потребление тока [mA] | 3,5...21,5 |
| Время задержки включения питания [s] | < 1 |
| 3-проводный | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...30 DC |
| Потребление тока [mA] | 5...45; (430 bei max. Laststrom) |
| Время задержки включения питания [s] | < 0,5 |
| 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 |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| Количество цифровых выходов | 2 |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Аналоговый выход по току [mA] | 4...20, обратимый; (масштабируемый) |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| 2-проводный | |
| Наиб.нагрузка [Ω] | 300 |
| 3-проводный | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 100 |
| Частота переключения DC [Hz] | 125 |
| Наиб.нагрузка [Ω] | (U _b - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (U _b = 24 V) |



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

| Диапазон измерения/настройки | | | | |
|---|--|--|---------------------|-----------------|
| Диапазон измерения | -100...1600 mbar | -1,46...23,2 psi | -40...642,5 inH2O | -10...160 kPa |
| Точка срабатывания SP | -98...1600 mbar | -1,42...23,21 psi | -39,2...642,3 inH2O | -9,8...160 kPa |
| Точка сброса rP | -100...1598 mbar | -1,45...23,17 psi | -40,1...641,4 inH2O | -10...159,8 kPa |
| Аналоговая пусковая точка | -100...1272 mbar | -1,45...18,45 psi | -40,1...510,6 inH2O | -10...127,2 kPa |
| Аналоговая конечная точка | 228...1600 mbar | 3,31...23,21 psi | 91,6...642,3 inH2O | 22,8...160 kPa |
| Мин. разница между SP и rP | 3 mbar | 0,04 psi | 1 inH2O | 0,3 kPa |
| С шагом в | 1 mbar | 0,01 psi | 0,1 inH2O | 0,1 kPa |
| Заводская настройка | | | SP1 = 400 mbar | rP1 = 368 mbar |
| | | | SP2 = 1200 mbar | rP2 = 1168 mbar |
| | | | ASP = 0,00 mbar | AEP = 1600 mbar |
| | | | dAP = 2,00 s | dAA = 2,00 s |
| Контроль температуры | | | | |
| Диапазон измерения | [°C] | -25...150 | | |
| Диапазон измерения | [°F] | -13...302 | | |
| Точность/ погрешность | | | | |
| Примечания о точности / отклонении | более подробную информацию см. в разделе Диаграммы и графики | | | |
| Погрешность точки переключения | [% диапазона] | < ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1) | | |
| Повторяемость | [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) | | |
| Отклонение от характеристики | [% диапазона] | < ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 вкл. ошибку нулевой точки и интервала погрешности, нелинейность, гистерезис; Turn down 1:1) | | |
| Отклонение линейности | [% диапазона] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| Отклонение гистерезиса | [% диапазона] | < ± 0,15; (Turn down 1:1) | | |
| Долговременная стабильность | [% диапазона] | < ± 0,1; (Turn down 1:1; за год) | | |
| Суммарное отклонение в диапазоне температур | Температурный диапазон | общее отклонение | | |
| | -25...15 °C | Отклонение от характеристики ± 0,05 % der Spanne / 10 K | | |
| | 15...80 °C | Отклонение от характеристики ± 0,1 % der Spanne / 10 K | | |
| 80...150 °C | Отклонение от характеристики ± 0,1 % der Spanne / 10 K | | | |
| Контроль температуры | | | | |
| Точность | [K] | ± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur)) | | |
| Повторяемость | [K] | ± 0,2 | | |
| Разрешение | [K] | 0,2 | | |
| Время реакции | | | | |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP | [s] | 0...99,99 | | |
| Демпфирование аналогового выхода dAA | [s] | 0...99,99 | | |



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

| 2-проводный | | |
|--|---|---------------------|
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 30 | |
| 3-проводный | | |
| Мин. время реакции коммутационного выхода (dAP) [ms] | 3 | |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 7 | |
| Контроль температуры | | |
| Динамика реакции срабатывания T05 / T09 [s] | < 35 / < 135; (DIN EN 60751 Вода ; > 0,9 m/s) | |
| Интерфейсы | | |
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link | |
| Способ передачи | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link проверка | 1.1 | |
| Стандарт SDCI | IEC 61131-9 | |
| Профили | Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A) | |
| SIO режим | да | |
| Нужный тип порта | A | |
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 5,6 | |
| IO-Link разрешение давления [mbar] | 0,05 | |
| IO-Link разрешение температуры [K] | 0,2 | |
| Рабочие данные IO-Link (циклические) | Функция | длина бита |
| | давление | 32 |
| | температура | 32 |
| | состоянием прибора | 4 |
| | бинарная информация о переключении | 2 |
| IO-Link функции (ациклические) | специфичный для приложения тег; внутренняя температура; счетчик часов работы; счётчик циклов переключения; Счётчик пиков давления | |
| Поддерживаемые DeviceID | Режим работы | ID прибора |
| | по умолчанию | 1149 d |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 | |
| Температура хранения [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | IP 67; IP 68; IP 69K | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | DIN EN 61326-1 | |
| Ударопрочность | DIN EN 60068-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы] | 214 | |

PI1717



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Механические данные

| | |
|--|--|
| Вес [g] | 357,3 |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); FKM; PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE (тефлон) |
| Мин. кол-во циклов давления | 100 миллионов |
| Момент затяжки [Nm] | 35 |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario |

Дисплей / Элементы управления

| | | |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Дисплей | Дисплей | светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | светодиод, жёлтый |
| | Функции дисплея | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| Дисплей | mbar; psi; kPa; inH ₂ O | |

Примечания

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

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



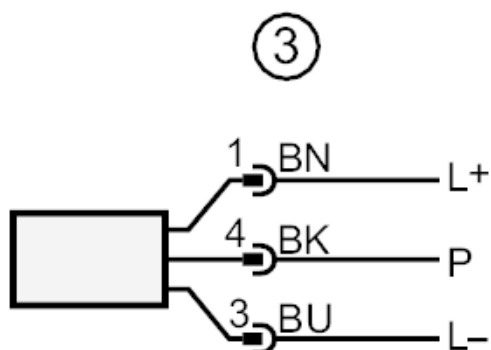
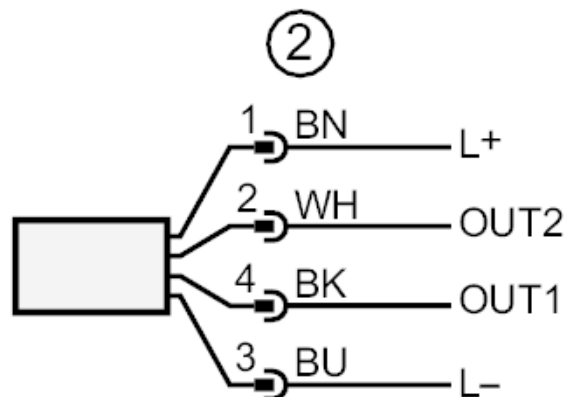
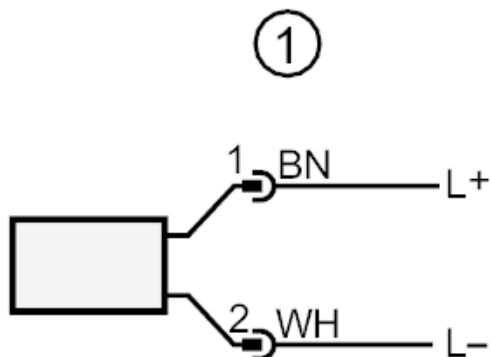
PI1717



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

Соединение



- | | |
|------|---|
| 1 | 2 - проводная схема подключения |
| 2 | 3 - проводная схема подключения |
| OUT1 | Коммутационный выход / IO-Link |
| OUT2 | Коммутационный выход / Аналоговый выход |
| 3 | Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link) |
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |
| | Цвета жил |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |

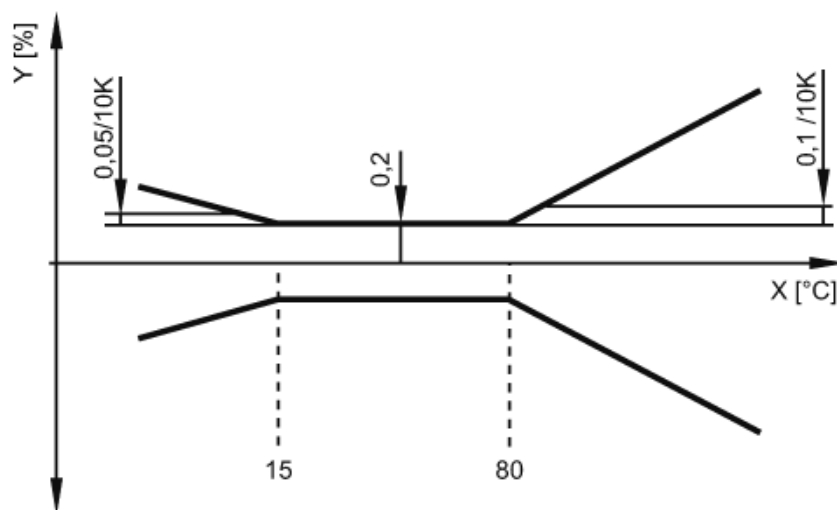


Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1,6-REA01-MFRKG/US/ IP

диаграммы и графики

влияние температуры окружающей среды на точность



X температура

Y общее отклонение