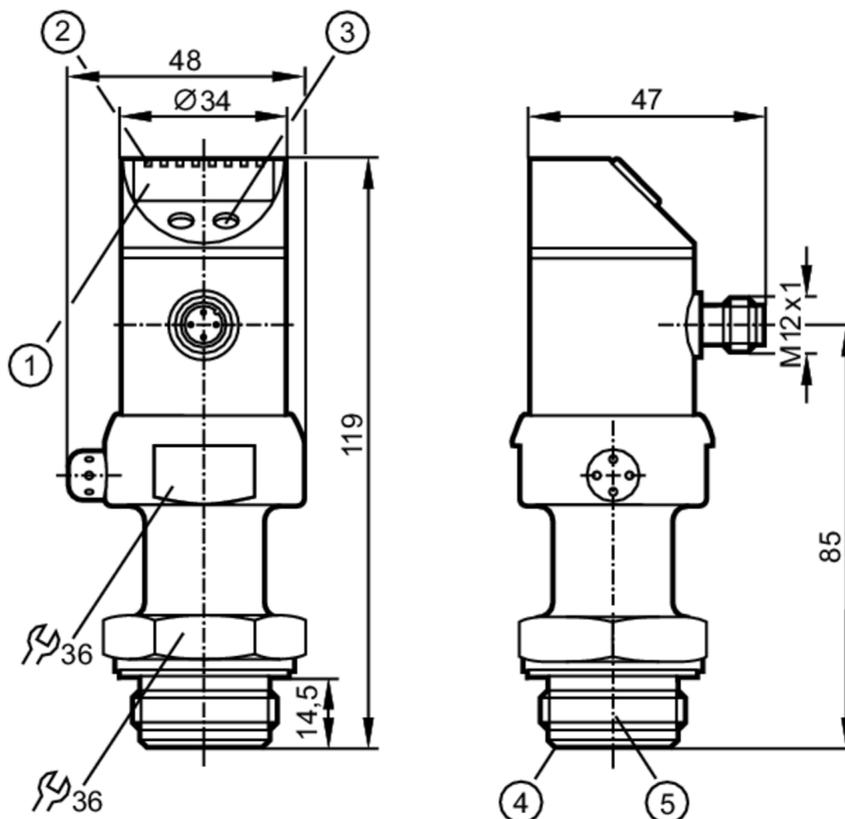


PI2095



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP



- 1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 2 Светодиоды состояния
- 3 Кнопка для программирования
- 4 Кромка уплотнения Aseptoflex
- 5 Резьба ASEPTOFLEX



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

Приложение

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------|-----------|
| Применение | гигиенические системы | | |
| Установка | Поворотный корпус 350° | | |
| Среда | Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...125; (145 max. 1h) | | |
| Предел прочности по давлению | 30 bar | 435 psi | 3000 kPa |
| Мин. разрывное давление | 100 bar | 1450 psi | 10000 kPa |
| Тип давления | относительное давление | | |
| Отсутствует застойная зона | да | | |



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

| Электронные данные | | |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Мин. сопротивление изоляции | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переплюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 0,5 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

| Входы/выходы | |
|-----------------------------|--|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1 |

| Выходы | |
|--|---|
| Общее количество выходов | 2 |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый) |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN |
| 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] 250 |
| Частота переключения DC | [Hz] 6 |
| Количество аналоговых выходов | 1 |
| Аналоговый выход по току | [mA] 4...20, обратимый; (масштабируемый 1:4) |
| Наиб. нагрузка | [Ω] $(U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] 0...10, обратимый; (масштабируемый 1:4) |
| 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 | -1...4 bar | -14,5...58 psi | -100...400 kPa |
| Точка срабатывания SP | -0,99...4 bar | -14,35...58 psi | -99...400 kPa |
| Точка сброса rP | -1...3,99 bar | -14,5...57,85 psi | -100...399 kPa |
| Аналоговая пусковая точка | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa |
| Аналоговая конечная точка | 0...4 bar | 0...58 psi | 0...400 kPa |
| С шагом в | 0,005 bar | 0,05 psi | 0,5 kPa |
| Заводская настройка | | SP1 = 1,000 bar | rP1 = 0,920 bar |
| | | ASP = 0,000 bar | AEP = 4,000 bar |



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

| Точность/ погрешность | |
|--|--|
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | < ± 0,2; (Turn down 1:1) |
| Повторяемость [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | < ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086) |
| 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) |
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,05; (0...70 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K] | < ± 0,15; (0...70 °C) |
| Время реакции | |
| Время отклика [ms] | < 100 |
| Демпфирование коммутационного выхода dAP [s] | 0,1...100 |
| Демпфирование аналогового выхода dAA [s] | 0,1...100 |
| Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms] | 25 |
| Программное обеспечение / Программирование | |
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Нулевая точка; диапазон |
| Условия эксплуатации | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...80 |
| Температура хранения [°C] | -40...100 |
| Степень защиты | IP 67; IP 69K |

PI2095



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

Испытания / одобрения

| | | |
|----------------|------------------------------|---------------------|
| ЭМС | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы] | | 173 |

Механические данные

| | |
|--|--|
| Вес [g] | 412 |
| Материал | нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон) |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4 |
| Мин. кол-во циклов давления | 100 миллионов |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение Aseptoflex внешняя резьба Aseptoflex |

Дисплей / Элементы управления

| | | |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Дисплей | Дисплей | 4 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | светодиод, жёлтый |
| | Функции дисплея | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| Дисплей | bar; psi; kPa; % от диапазона | |

Примечания

| | |
|----------------------|--|
| Примечания | Одобрение ЗА имеет отношение только к адаптерам с одобрением ЗА, используемых при установке. |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



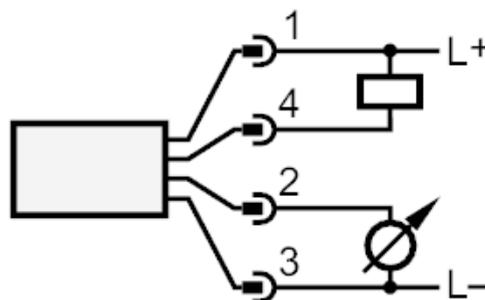
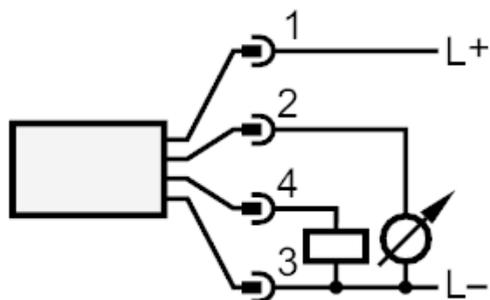
PI2095



Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-004-RES30-MFRKG/US/ IP

Соединение



OUT1 Коммутационный выход
OUT2 Аналоговый выход