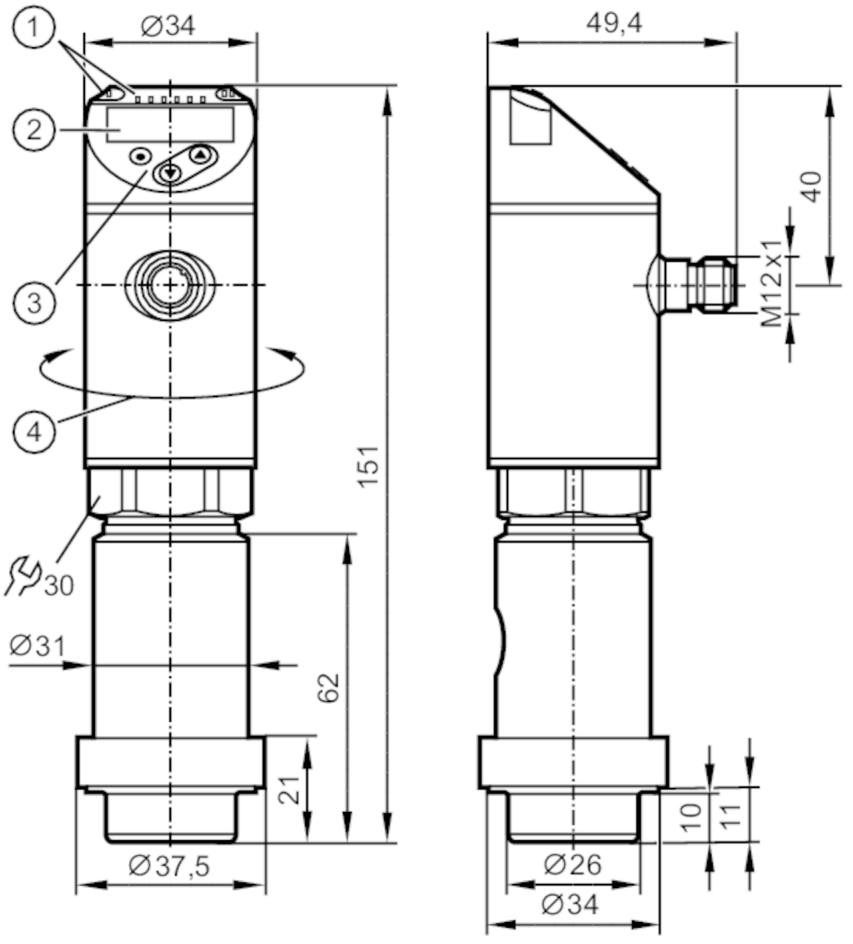
# PY9060

## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SE MFRKG/US/ /




1 Светодиоды Дисплей Состояние выхода
2 Аналоговый дисплей, 4-позиционный буквенно - цифровой дисплей
3 Кнопка для программирования

CE EC 1935/2004 FCM FDA UKCA

| Характеристики | | | |
|---|---|---|---|
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1 | | |
| Диапазон измерения | 0...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Подключение к процессу | подключение гомогенизатора | | |
| **Приложение** | | | |
| Особенности | позолоченные контакты | | |
| Измерительный элемент | уплотнение диафрагмы | | |
| Применение | установка заподлицо для пищевой и питьевой промышленности | | |
| Среда | Жидкие или газообразные среды | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | 5...125; (150 максимальный 1h) | | |
| Мин. разрывное давление | 1200 bar | 17400 psi | 120 MPa |
| Предел прочности по давлению | 800 bar | 11580 psi | 80 MPa |
| Устойчивость к вакууму | -1000 mbar | -0,1 MPa | |
| Тип давления | относительное давление | | |

# PY9060

## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SE MFRKG/US/ /

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **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 переполюсовки | | 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...600 bar | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Точка срабатывания SP | | 4...600 bar | 60...8700 psi | 0,4...60 MPa |
| Точка сброса rP | | 1...597 bar | 20...8660 psi | 0,1...59,7 MPa |
| Аналоговая пусковая точка | | 0...480 bar | 0...6960 psi | 0...48 MPa |
| Аналоговая конечная точка | | 120...600 bar | 1740...8700 psi | 12...60 MPa |
| С шагом в | | 1 bar | 20 psi | 0,1 MPa |

# PY9060

## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SE MFRKG/US/ /

| | | |
|---|---|---|
| **Точность/ погрешность** | | |
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | | < ± 0,4; (Turn down 1:1) |
| Повторяемость [% диапазона] | | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1) |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | | < ± 1; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость; настройка порогового значения в соответствии с DIN EN IEC 62828-1) |
| Отклонение гистерезиса [% диапазона] | | < ± 0,1; (Turn down 1:1) |
| Долговременная стабильность [% диапазона] | | < ± 0,05; (Turn down 1:1; за 6 месяцев) |
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | | 0,2; (5...80 °C) |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K] | | 0,2; (5...80 °C) |
| **Время реакции** | | |
| Время отклика [ms] | | < 1,5 |
| Программируемое время задержки dS, dr [s] | | 0...50 |
| Значение процесса демпфирования 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 |
| **Интерфейсы** | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link проверка | | 1.1 |
| Стандарт SDCI | | IEC 61131-9 |
| Профили | Smart Sensor - SSP 0 | Generic Profiled Sensor |
| | Function | Device identification |
| | Function | Process data variable |
| | Function | Device diagnosis |
| SIO режим | | да |
| Нужный тип порта | | A |
| Аналоговые рабочие данные | | 1 |
| Бинарные рабочие данные | | 2 |

# PY9060

## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SE MFRKG/US/ /

| | | | |
|---|---|---|---|
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 2,3 | | |
| Поддерживаемые DeviceID | **Режим работы** | **ID прибора** | |
| | default | 458 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды [°C] | 5...80 | | |
| Температура хранения [°C] | -40...100 | | |
| Степень защиты | 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 | 10 г (10...2000 Hz) | |
| MTTF [годы] | 143 | | |
| **Механические данные** | | | |
| Вес [g] | 675 | | |
| Корпус | Цилиндрический | | |
| Размеры [mm] | Ø 34 / L = 151 | | |
| Материал | 1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC | | |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4435 / 316L) | | |
| Мин. кол-во циклов давления | 60 миллионов;  (при 1,2 x номинального давления) | | |
| Подключение к процессу | подключение гомогенизатора | | |
| **Дисплеи / 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. | | |

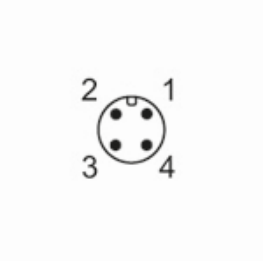
# PY9060

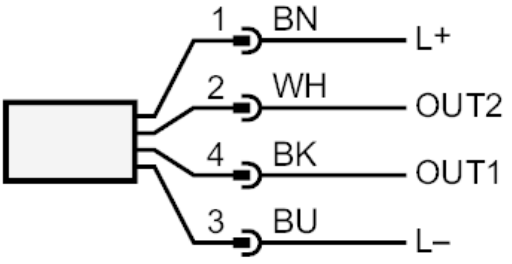
## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SE MFRKG/US/ /

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый




| | |
|---|---|
| OUT1 | коммутационный выход или IO-Link |
| OUT2 | Пороговый или аналоговый выход |
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |
| | Цвета жил : |
| BK = | черный |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий |
| WH = | белый |