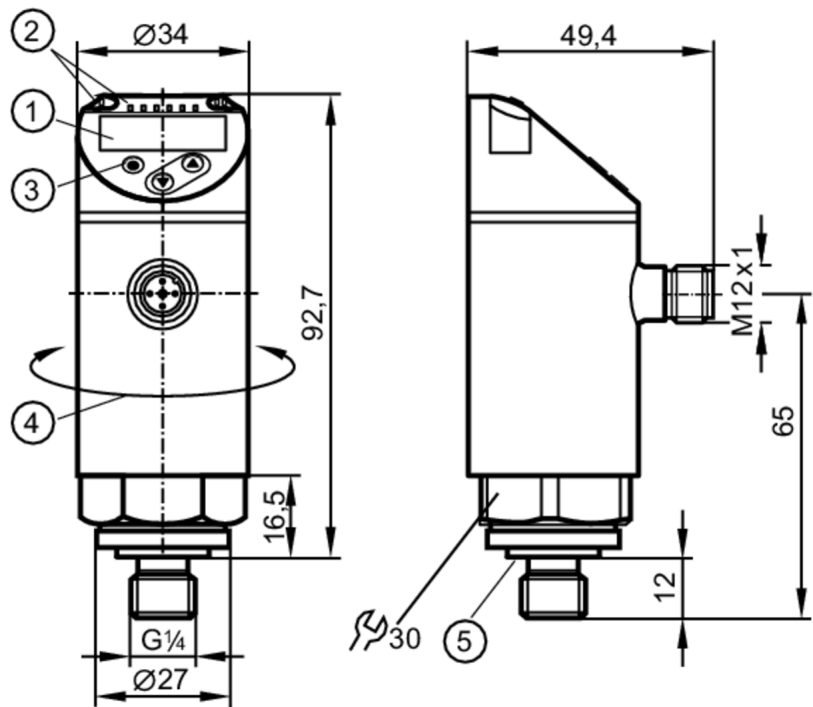


PN2592



Датчик давления с дисплеем

PN-100-SEG14-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°
- 5 Уплотнение



| Приложение                        |                                                                            |          |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Измерительный элемент             | керамическая емкостная ячейка для измерения давления                       |          |        |
| Применение                        | для общепромышленного применения                                           |          |        |
| Среда                             | Жидкие среды                                                               |          |        |
| Условно подходит для              | использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу |          |        |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80                                                                   |          |        |
| Предел прочности по давлению      | 300 bar                                                                    | 4350 psi | 30 MPa |
| Мин. разрывное давление           | 650 bar                                                                    | 9400 psi | 65 MPa |
| Устойчивость к вакууму [mbar]     | -1000                                                                      |          |        |
| Тип давления                      | относительное давление                                                     |          |        |



## Датчик давления с дисплеем

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

| Электронные данные                                 |      |                                                                      |                |                 |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Рабочее напряжение                                 | [V]  | 18...30 DC; (в соответствии с EN 50178 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...100 bar                                                          | 0...1450 psi   | 0...10 MPa      |
| Точка срабатывания SP                              |      | 0,4...100 bar                                                        | 6...1450 psi   | 0,04...10 MPa   |
| Точка сброса rP                                    |      | 0,2...99,8 bar                                                       | 4...1448 psi   | 0,02...9,98 MPa |
| Аналоговая пусковая точка                          |      | 0...80 bar                                                           | 0...1160 psi   | 0...8 MPa       |
| Аналоговая конечная точка                          |      | 20...100 bar                                                         | 290...1450 psi | 2...10 MPa      |
| С шагом в                                          |      | 0,2 bar                                                              | 2 psi          | 0,02 MPa        |



## Датчик давления с дисплеем

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

| Точность/ погрешность                      |                                   |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Погрешность точки переключения             |                                   | $< \pm 0,4$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                                |
|                                            | [% диапазона]                     |                                                                                                                                                              |
| Повторяемость                              | [% диапазона]                     | $< \pm 0,1$ ; (при изменениях температуры $< 10$ K; Turn down 1:1)                                                                                           |
| Отклонение от характеристики               |                                   | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)                    |
|                                            | [% диапазона]                     |                                                                                                                                                              |
| Отклонение гистерезиса                     |                                   | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1)                                                                                                                                |
|                                            | [% диапазона]                     |                                                                                                                                                              |
| Долговременная стабильность                |                                   | $< \pm 0,05$ ; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)                                                                                                                 |
|                                            | [% диапазона]                     |                                                                                                                                                              |
| Температурный коэффициент нулевой точки    |                                   | $< \pm 0,2$ ; ( $-0...80$ °C)                                                                                                                                |
|                                            | [% от диапазона измерения / 10 K] |                                                                                                                                                              |
| Температурный коэффициент диапазона        |                                   | $< \pm 0,2$ ; ( $-0...80$ °C)                                                                                                                                |
|                                            | [% от диапазона измерения / 10 K] |                                                                                                                                                              |
| 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-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

| Интерфейсы                                 |                                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационный интерфейс                 |                                                                                                                  | IO-Link                                                                      |
| Способ передачи                            |                                                                                                                  | COM2                                                                         |
| IO-Link проверка                           |                                                                                                                  | 1.1                                                                          |
| Стандарт SDCI                              |                                                                                                                  | IEC 61131-9                                                                  |
| IO-Link ID прибора                         |                                                                                                                  | 461 d / 00 01 cd h                                                           |
| Профили                                    |                                                                                                                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |
| 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]          |                                                                                                                  | -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]                                | 138                                                                                                              |                                                                              |
| Сертификат UL                              | Регистрационный номер UL                                                                                         | J013                                                                         |
| Директива по оборудованию под давлением    | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |                                                                              |
| Механические данные                        |                                                                                                                  |                                                                              |
| Вес [g]                                    | 300                                                                                                              |                                                                              |
| 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 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьбаM5                               |                                                                              |
| Уплотнение присоединения к процессу        | FKM (по DIN 3869)                                                                                                |                                                                              |
| Встроенный ограничитель                    | нет (можно модифицировать)                                                                                       |                                                                              |

PN2592



Датчик давления с дисплеем

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

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

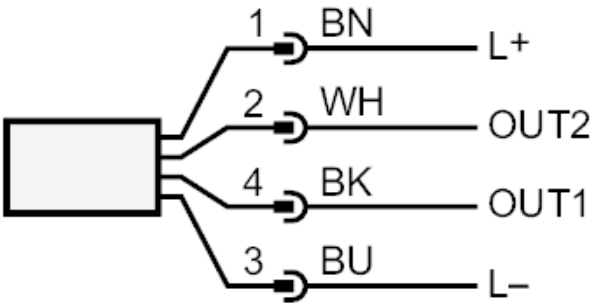
|                      |       |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |
|----------------------|-------|

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



|      |                      |
|------|----------------------|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
|      | Аналоговый выход     |
|      | Цвета жил :          |
| BK = | черный               |
| BN = | коричневый           |
| BU = | синий                |
| WH = | белый                |