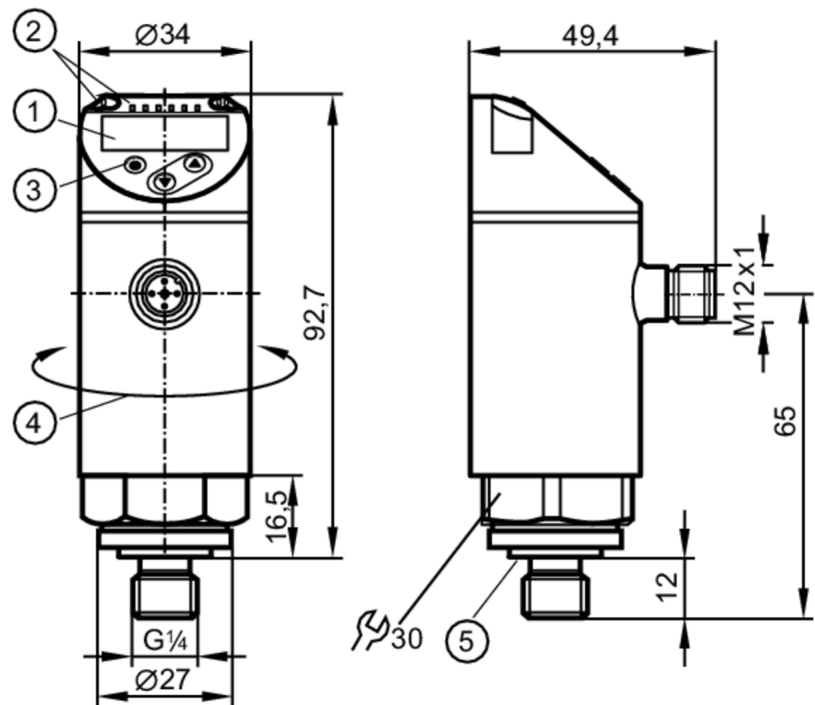


# PN3560



## Датчик давления с дисплеем

PN-600-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                | металлический тонкопленочный элемент              |           |         |
| Применение                           | для общепромышленного применения                  |           |         |
| Среда                                | Жидкие или газообразные среды                     |           |         |
| Температура измеряемой среды [°C]    | -25...80                                          |           |         |
| Предел прочности по давлению         | 800 bar                                           | 11580 psi | 80 MPa  |
| Мин. разрывное давление              | 2500 bar                                          | 36250 psi | 250 MPa |
| Устойчивость к вакууму [mbar]        | -1000                                             |           |         |
| Тип давления                         | относительное давление                            |           |         |
| 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                                                |           |         |



## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV

| 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; IO-Link; (конфигурируемый)                                               |                                 |
| Электрическое исполнение                           |      | PNP                                                                                                                |                                 |
| Количество цифровых выходов                        |      | 1                                                                                                                  |                                 |
| Функция выходного сигнала                          |      | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)                                                         |                                 |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V]  | 2,5                                                                                                                |                                 |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC  | [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))                                                                               |                                 |
| Частота переключения DC                            | [Hz] | < 170                                                                                                              |                                 |
| Количество аналоговых выходов                      |      | 1                                                                                                                  |                                 |
| Аналоговый выход по току                           | [mA] | 4...20                                                                                                             |                                 |
| Наиб.нагрузка                                      | [Ω]  | 500                                                                                                                |                                 |
| Аналоговый выход по напряжению                     | [V]  | 0...10                                                                                                             |                                 |
| 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<br>0...60 MPa      |
| Точка срабатывания SP                              |      | 4...600 bar                                                                                                        | 40...8700 psi<br>0,4...60 MPa   |
| Точка сброса rP                                    |      | 2...598 bar                                                                                                        | 20...8680 psi<br>0,2...59,8 MPa |
| С шагом в                                          |      | 2 bar                                                                                                              | 20 psi<br>0,2 MPa               |
| Точность/ погрешность                              |      |                                                                                                                    |                                 |
| Погрешность точки переключения                     |      | < ± 0,5                                                                                                            |                                 |
| Повторяемость                                      |      | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)                                                                       |                                 |
| Отклонение от характеристики                       |      | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) |                                 |
| Отклонение гистерезиса                             |      | < ± 0,25                                                                                                           |                                 |
| Долговременная стабильность                        |      | < ± 0,05; (за 6 месяцев)                                                                                           |                                 |



## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV

|                                         |                                   |                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                                         | [% диапазона]                     |                    |
| Температурный коэффициент нулевой точки |                                   | 0,2; (-25...80 °C) |
|                                         | [% от диапазона измерения / 10 K] |                    |
| Температурный коэффициент диапазона     |                                   | 0,2; (-25...80 °C) |
|                                         | [% от диапазона измерения / 10 K] |                    |

## Время реакции

|                                          |      |        |
|------------------------------------------|------|--------|
| Время отклика                            | [ms] | < 3    |
| 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 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Интерфейсы

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационный интерфейс | IO-Link                                                                      |
| Способ передачи            | COM2                                                                         |
| IO-Link проверка           | 1.1                                                                          |
| Стандарт SDCI              | IEC 61131-9                                                                  |
| IO-Link ID прибора         | 426 d / 00 01 aa 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    | 1                                                                            |
| 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   |



## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV

| 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]                             | 165                                                                                                              |                     |
| Сертификат UL                           | Регистрационный номер UL                                                                                         | J006                |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу |                     |

| Механические данные                        |                                                                                                |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Вес [g]                                    | 258,5                                                                                          |  |
| Материал                                   | 1.4542 (17-4 PH / 630); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC                 |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                         |  |
| Мин. кол-во циклов давления                | 100 миллионов                                                                                  |  |
| Момент затяжки [Nm]                        | 30...50; (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 резьба M5            |  |
| Уплотнение присоединения к процессу        | FKM (по DIN 3869)                                                                              |  |
| Встроенный ограничитель                    | нет (можно модифицировать)                                                                     |  |

| Дисплей / Элементы управления |                     |                                                      |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| Дисплей                       | Дисплей             | 3 x светодиод, зелёный (bar, psi, MPa)               |
|                               | Состояние выхода    | 1 x светодиод, жёлтый                                |
|                               | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |

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

## электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный

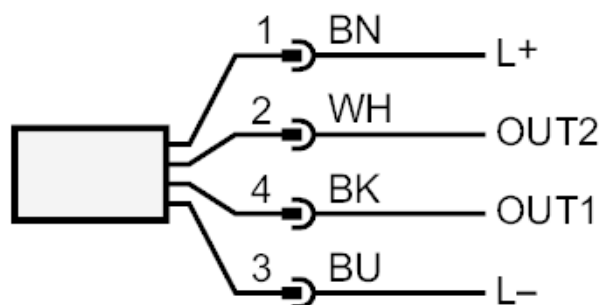




## Датчик давления с дисплеем

PN-600-SEG14-MFRKG/US/ IV

### Соединение



OUT1 Коммутационный выход

OUT2 Аналоговый выход

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый