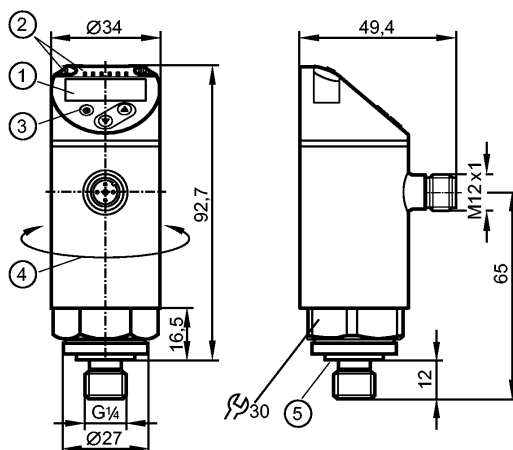


**PN3571**

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

Датчики давления



- 1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°
- 5: Dichtung Prozessanschluss FKM / DIN 3869



**Характеристики**

Электронный датчик давления

Разъём M12

Программируемая функция

Messelement: metallische Dünnschichtzelle

Подключение к процессу: G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)

2 Выхода

OUT1 = Переключение на выходе

OUT2 = Аналоговый выход

4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)

Диапазон контроля: 0...250 bar / 0...3620 psi / 0...25 MPa

**Область применения**

Применение

Druckart: Relativdruck  
Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie,  
Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Диапазон давления

500 bar

7250 psi

50 MPa

Миним.разрывное давление

1200 bar

17400 psi

120 MPa

Устойчивость к вакууму [мбар]

-1000

Температура измеряемой среды [°C]

-25...80

**Электронные данные**

Электрическое исполнение

DC PNP

Рабочее напряжение [V]

18...30 DC <sup>1)</sup>

Потребление тока [mA]

< 35

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

**Выходы**

Выход

2 Выхода  
OUT1 = Переключение на выходе  
OUT2 = Аналоговый выход

**PN3571**

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

|                               |      |   |
|-------------------------------|------|---|
| Выход                         |      | NO / NC программируемый; 4...20 мА или 0...10 В |
| Номинальный ток               | [mA] | 150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)             |
| Падение напряжения            | [V]  | < 2,5   |
| Защита от короткого замыкания |      | тактыый   |
| Защита от перегрузок по току  |      | да  |
| Частота переключения          | [Hz] | ≤ 170   |
| Аналоговый выход              |      | 4...20 мА; 0...10 В                             |
| Наиб.нагрузка                 | [Ω]  | 4...20 мА: макс. 500                            |
| Мин. сопротивление нагрузки   | [Ω]  | 0...10 В: min. 2000                             |

**Диапазон измерения / настройки**

|                                 |             |               |                |
|---------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Диапазон контроля               | 0...250 bar | 0...3620 psi  | 0...25 MPa     |
| Настройка параметров в пределах |             |               |                |
| Порог срабатывания выхода, SP   | 2...250 bar | 40...3620 psi | 0,2...25 MPa   |
| Точка сброса, rP                | 1...249 bar | 20...3600 psi | 0,1...24,9 MPa |
| с шагом в                       | 1 bar       | 20 psi        | 0,1 MPa        |

**Точность/ погрешность**

|  |  |                                |  |
|--|--|--------------------------------|--|
| Точность/ погрешность<br>(в % интервала)   |  |                                |  |
| Погрешность точки переключения   |  | < ± 0,5                        |  |
| Отклонение от характеристики *)  |  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS) |  |
| Гистерезис   |  | < ± 0,25                       |  |
| Повторяемость **)  |  | < ± 0,1                        |  |
| долговременная стабильность ***)   |  | < ± 0,05                       |  |
| Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...80° С (в % к интервалу в 10 К) |  |                                |  |
| наибольший ТК коэффициент<br>нулевой точки                                       |  | 0,2                            |  |
| наибольший ТК коэффициент<br>диапазона измерений                                 |  | 0,2                            |  |

**Время реакции**

|  |      |        |
|--|------|--------|
| готовность к работе после<br>подключения питания | [s]  | 0,3    |
| Миним. время отклика<br>коммутационного выхода   | [ms] | < 3    |
| Программируемое время задержки<br>dS, dr         | [s]  | 0...50 |
| затухание релейного выхода<br>(dAP)              | [s]  | 0...4  |
| затухание аналогового выхода<br>(dAA)            | [s]  | 0...4  |
| Время реакции аналогового<br>выхода              | [ms] | < 3    |
| Встроенный "Watchdog"                            |      | да     |

**Программное обеспечение / Программирование**

|   |   |
|---|---|
| Возможные опции при<br>программировании | гистерезис / функция окна; Н.О. / Н.З.; задержка при включении, задержка при<br>выключении; демпфирование; дисплей; выход по току / по напряжению |
|---|---|

**Интерфейсы**

|                 |      |
|-----------------|------|
| IO-Link-Device  |      |
| Способ передачи | COM2 |

**PN3571**

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| IO-Link проверка                | 1.1  |
| Стандарт SDCI                   | IEC 61131-9  |
| IO-Link-Device ID               | 428 d / 00 01 ac 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 |

**Испытания / одобрения**

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика |                     |
| Электромагнитная совместимость          | DIN EN 61000-6-2<br>DIN EN 61000-6-3   |                     |
| Ударопрочность                          | DIN EN 60068-2-27                      | 50 g (11 ms)        |
| Вибропрочность                          | DIN EN 60068-2-6                       | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет]                              | 165                                    |                     |
| Регистрационный номер UL                | J006                                   |                     |

**Механические данные**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Подключение к процессу  | G ¼ A / M5 I (в соответствии с DIN EN ISO 1179-2)   |  |
| Уплотнение присоединения к процессу                             | FKM (по DIN 3869)   |  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой                      | 1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup>   |  |
| Материал  | 1.4542 (17-4 PH / 630) <sup>2</sup> ; нерж.сталь (316L / 1.4404); PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC |  |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) | 100 миллионов   |  |
| Момент затяжки [Nm]   | 25...35 (рекомендуемый момент затяжки <sup>3</sup> )  |  |
| Drosselement vorhanden  | nein (nachrüstbar)  |  |
| Вес [kg]  | 0,254   |  |

**Дисплей / Элементы управления**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Индикация | Дисплей<br>Состояние выхода<br>Измеренные значения (красный-зелёный) | 3 x светодиод зелёный (бар, фунт/кв. дюйм, МПа)<br>1 x светодиод желтый<br>4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация<br>(красный-зелёный) |
|-----------|--|--|

**электрическое подключение**

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

**Назначение жил кабеля при подключении**

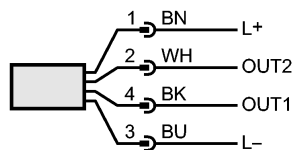
## PN3571

PN-250-SEG14-MFRKG/US/ IV

Датчики давления

Цвета жил

ВК чёрный  
 ВN коричневый  
 ВU синий  
 ВH белый



OUT1: коммутационный выход или IO-Link

OUT2: 4...20 мА / 0...10 В

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

### Примечания

Примечания

\*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения

\*\*) при колебаниях температуры до 10 К

\*\*\*) в % разнице /6 месяцев

1) по EN50178, SELV, PELV

2) Eigenschaften ähnlich V2A (z. B. 1.4301) jedoch höhere Festigkeit.

3) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления

Упаковочная величина

[штука]

1