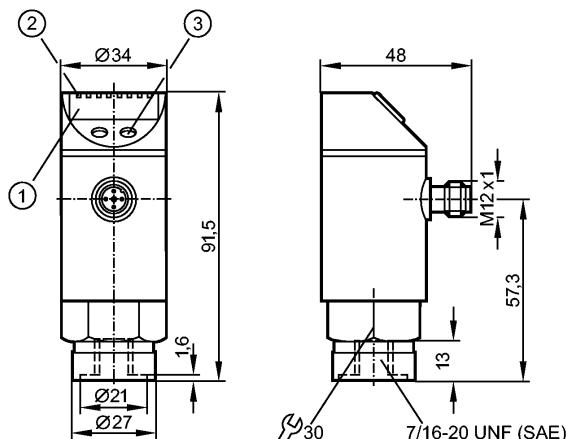


**PN7303**

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования

Made in Germany



**Характеристики**

|  |
|--|
| Электронный датчик давления  |
| Электрический разъём   |
| Подключение к процессу: 7/16-20 UNF (SAE)  |
| Программируемая функция  |
| 2 выхода<br>OUT1 = коммутационный выход<br>OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход |
| 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей   |
| Диапазон контроля: 0...25 bar / 0...363 psi / 0...2,5 MPa                                      |

**Область применения**

|                                   |  |          |        |
|-----------------------------------|--|----------|--------|
| Применение                        | Тип давления: относительное давление<br>Жидкие или газообразные среды<br>Применения в газообразных средах ограничено по давлению до 25 bar |          |        |
| Диапазон давления                 | 150 bar  | 2175 psi | 15 MPa |
| Миним.разрывное давление          | 350 bar  | 5075 psi | 35 MPa |
| Температура измеряемой среды [°C] | -25...80   |          |        |

**Электронные данные**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Электрическое исполнение     | DC PNP/NPN               |
| Рабочее напряжение [V]       | 18...36 DC <sup>1)</sup> |
| Потребление тока [mA]        | < 50                     |
| сопротивление изоляции [MΩ]  | > 100 (500 V DC)         |
| Класс защиты                 | III                      |
| Защита от переполюсовки      | да                       |
| Защита от перенапряжения [V] | до 40 V                  |

**Выходы**

|       |  |
|-------|--|
| Выход | 2 выхода<br>OUT1 = коммутационный выход<br>OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход |
| Выход | 2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция) |

**PN7303**

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Номинальный ток [mA]          | 250      |
| Падение напряжения [V]        | < 2      |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Частота переключения [Hz]     | ≤ 170    |

**Диапазон измерения / настройки**

|                                 |  |             |                 |
|---------------------------------|--|-------------|-----------------|
| Диапазон контроля               | 0...25 bar   | 0...363 psi | 0...2,5 MPa     |
| Настройка параметров в пределах |  |             |                 |
| Порог срабатывания выхода, SP   | 0,2...25,0 bar   | 4...362 psi | 0,02...2,50 MPa |
| Точка сброса, rP                | 0,1...24,9 bar   | 2...360 psi | 0,01...2,49 MPa |
| с шагом в                       | 0,1 bar  | 2 psi       | 0,01 MPa        |
| Настройка                       | SP1 = 90 psi; rP1 = 84 psi<br>SP2 = 272 psi; rP2 = 264 psi |             |                 |

**Точность/ погрешность**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Точность/ погрешность (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 0...80° C (в % к интервалу в 10 K) |                                |
| наибольший ТК коэффициент нулевой точки  | 0,2                            |
| наибольший ТК коэффициент диапазона измерений                                  | 0,2                            |

**Время реакции**

|   |             |
|---|-------------|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 0,3         |
| Программируемое время задержки dS, dr [s]         | 0; 0,2...50 |
| Встроенный "Watchdog"                             | да          |

**Программное обеспечение / Программирование**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Возможные опции при программировании | Функция гистерезиса / окна; N.O./ N.C.; диагностическая функция; выходная полярность; задержка включения/выключения; демпфирование; единица измерения |
|--------------------------------------|---|

**интерфейсы**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| IO-Link-Device                  |                    |
| Способ передачи                 | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link проверка                | 1.1                |
| IO-Link-Device ID               | 329 d / 00 01 49 h |
| Профили                         | нет                |
| SIO режим                       | да                 |
| Нужный тип порта                | A                  |
| Prozessdaten analog             | 1                  |
| Prozessdaten binär              | 2                  |
| Миним.время рабочего цикла [ms] | 2,3                |

**Условия эксплуатации**

## PN7303

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

|                              |      |   |
|------------------------------|------|---|
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...80 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V) |
| Температура хранения         | [°C] | -40...100                                   |
| Степень защиты               |      | IP 65                                       |

### Испытания / одобрения

|                                |                    |                              |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Электромагнитная совместимость |                    | EN 61000-6-2<br>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]              | 219                          |

### Механические данные

|   |      |  |
|---|------|--|
| Подключение к процессу  |      | 7/16-20 UNF (SAE)  |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой                      |      | нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM   |
| Материал  |      | нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM; PTFE (тефлон) |
| Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.) |      | 100 миллионов  |
| Вес   | [kg] | 0,268  |

### Дисплей / Элементы управления

|           |                             |  |
|-----------|-----------------------------|--|
| Индикация | Дисплей                     | 3 x светодиод зелёный                                      |
|           | Состояние выхода            | 2 x светодиод жёлтый<br>4-х позиционный буквенно -цифровой |
|           | Функции дисплея             | дисплей<br>4-х позиционный буквенно -цифровой              |
|           | Измеренные значения дисплей |  |

### электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

-----OUT2-----

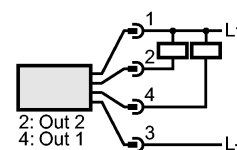
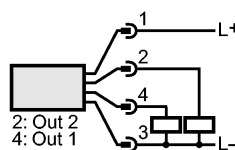
Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально открыто

Fnc = функция окна / нормально закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



### Примечания

|            |  |                           |
|------------|--|---------------------------|
| Примечания |  | 1) по EN50178, SELV, PELV |
|------------|--|---------------------------|

**PN7303**

PN-025-RBU76-QFRKG/US/ IV

**Датчики давления**

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

\*\*) при колебаниях температуры до 10 К

\*\*) в % разнице /6 месяцев

Упаковочная величина [штука]

1