

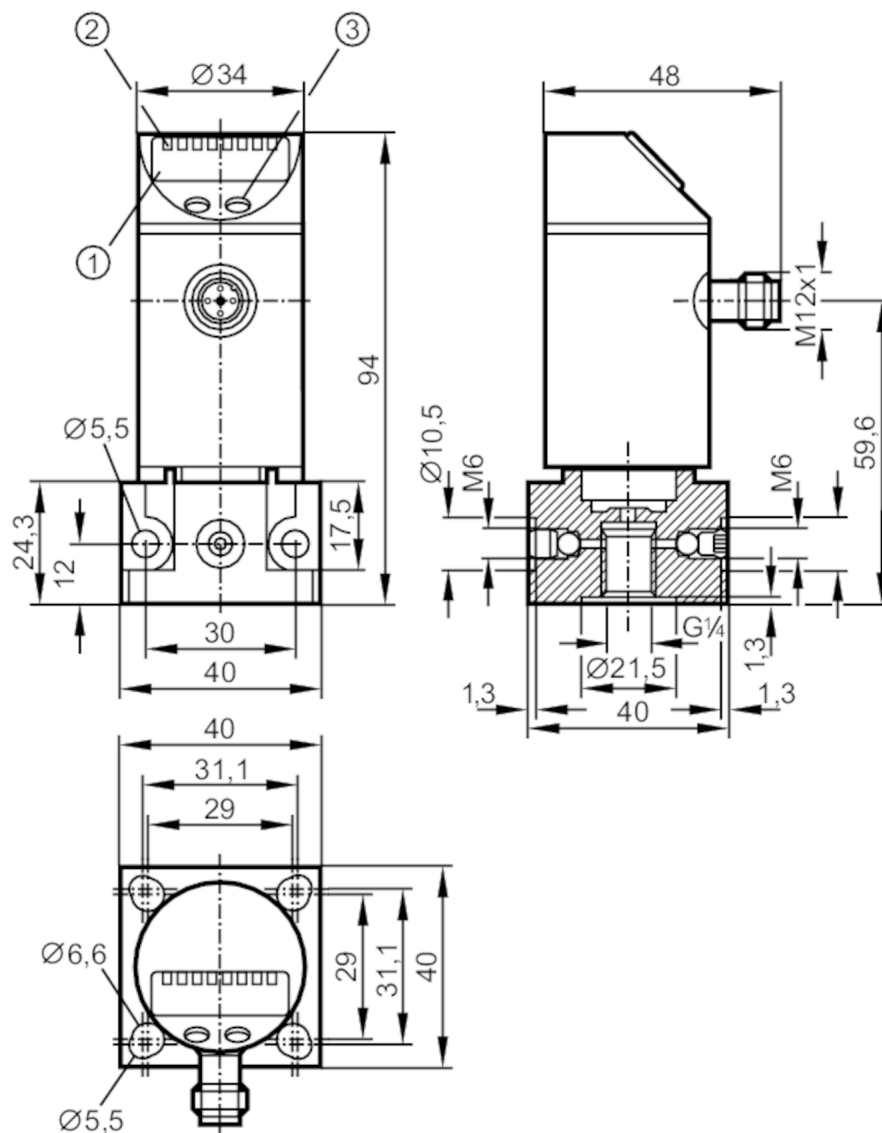
## Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PN7571 + E30063

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 3 Бутон за програмиране



### Характеристики на продукта

|                           |                                                  |              |
|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
| Брой входове и изходи     | Брой цифрови изходи: 2                           |              |
| Обхват на измерване       | 0...250 bar                                      | 0...3625 psi |
| Обхват на измерване [MPa] | 0...25                                           |              |
| Процес на свързване       | фланец Вътрешна резба: G 1/4; Вътрешна резба: M6 |              |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

| Приложение                                             |                                                          |               |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Система                                                | контакти със златно покритие                             |               |
| Дизайн                                                 | с фланцов адаптер                                        |               |
| Среда                                                  | течности и газове                                        |               |
| Подходящо условие за                                   | употреба при газово налягане> 25 бара само при поискване |               |
| Температура на средата [°C]                            | -25...80                                                 |               |
| Мин. налягане на разрушаване                           | 850 bar                                                  | 12300 psi     |
| Мин. налягане на разрушаване [MPa]                     | 85                                                       |               |
| Номинално налягане                                     | 400 bar                                                  | 5800 psi      |
| Номинално налягане [MPa]                               | 40                                                       |               |
| Вид на налягането                                      | относителното налягане                                   |               |
| Електрически показатели                                |                                                          |               |
| Работно напрежение [V]                                 | 18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)                            |               |
| Консумация на ток [mA]                                 | < 50                                                     |               |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]                    | 100; (500 V DC)                                          |               |
| Клас на защита                                         | III                                                      |               |
| Защита срещу обръщане на полярността                   | да                                                       |               |
| Защита срещу пренапрежение                             | да; (< 40 V)                                             |               |
| Отложено включване [s]                                 | 0,3                                                      |               |
| Интегриран следящ сензор                               | да                                                       |               |
| Входове / изходи                                       |                                                          |               |
| Брой входове и изходи                                  | Брой цифрови изходи: 2                                   |               |
| Изходи                                                 |                                                          |               |
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                        |               |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)            |               |
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN                                                  |               |
| Брой цифрови изходи                                    | 2                                                        |               |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)     |               |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2                                                        |               |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 250                                                      |               |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | < 170                                                    |               |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                       |               |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                                 |               |
| Обхват на измерване / настройка                        |                                                          |               |
| Обхват на измерване                                    | 0...250 bar                                              | 0...3625 psi  |
| Обхват на измерване [MPa]                              | 0...25                                                   |               |
| Гранична точка SP                                      | 2...250 bar                                              | 40...3620 psi |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

|                      |       |               |
|----------------------|-------|---------------|
| Гранична точка SP    | [MPa] | 0,2...25      |
| Точка на нулиране rP |       | 1...249 bar   |
| Точка на нулиране rP | [MPa] | 20...3600 psi |
| На стъпки от         |       | 0,1...24,9    |
| На стъпки от         |       | 1 bar         |
| На стъпки от         | [MPa] | 20 psi        |
| Фабрична настройка   |       | 0,1           |
|                      |       | SP1 = 63 bar  |
|                      |       | rP1 = 58 bar  |
|                      |       | SP2 = 188 bar |
|                      |       | rP2 = 183 bar |

## Прецизност / отклонения

|                                       |                        |                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване |                        | < ± 0,5                                                                                                        |
|                                       | [% от обхвата]         |                                                                                                                |
| Повторяемост                          | [% от обхвата]         | < ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)                                                                     |
| Отклонение на характеристиките        |                        | < ± 0,5; (линейност, вкл. хистерезис и повторяемост ,<br>настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1) |
|                                       | [% от обхвата]         |                                                                                                                |
| Отклонение на хистерезиса             |                        | < ± 0,25                                                                                                       |
|                                       | [% от обхвата]         |                                                                                                                |
| Дългосрочна стабилност                |                        | < ± 0,05; (за 6 месеца)                                                                                        |
|                                       | [% от обхвата]         |                                                                                                                |
| Температурен коефициент нулева точка  |                        | 0,2; (0...80 °C)                                                                                               |
|                                       | [% от обхвата за 10 K] |                                                                                                                |
| Коефициент на температурния интервал  |                        | 0,2; (0...80 °C)                                                                                               |
|                                       | [% от обхвата за 10 K] |                                                                                                                |

## Време за реакция

|                                        |     |             |
|----------------------------------------|-----|-------------|
| Програмируемо време на отлагане dS, dr | [s] | 0; 0,2...50 |
|----------------------------------------|-----|-------------|

## Софтуер / програмиране

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции за задаване на параметри | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; Функция за диагностика; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Интерфейси

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Интерфейс за комуникация                     | IO-Link           |
| Тип трансфер                                 | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link ревизия                              | 1.1               |
| SDCI стандарт                                | IEC 61131-9 CDV   |
| Профили                                      | няма профил       |
| SIO режим                                    | да                |
| Тип на порта на необходимия управляващ модул | A                 |
| Данни за процеса, аналогови                  | 1                 |
| Данни за процеса, двоични                    | 2                 |
| Мин. време на цикъл от процеса               | [ms] 2,3          |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

|                                        |                                                                                                           |                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Поддържаните устройства                | Тип на работата                                                                                           | Устройство                         |
|                                        | default                                                                                                   | 308                                |
| Условия на работа                      |                                                                                                           |                                    |
| Околна температура                     | [°C]                                                                                                      | -20...80                           |
| Температура на съхранение              | [°C]                                                                                                      | -40...100                          |
| Защита                                 |                                                                                                           | IP 67                              |
| Тестове / одобрения                    |                                                                                                           |                                    |
| EMC                                    | EN 61000-4-2 ESD                                                                                          | 4 kV CD / 8 kV AD                  |
|                                        | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване                                                                     | 10 V/m                             |
|                                        | EN 61000-4-4 Burst                                                                                        | 2 kV                               |
|                                        | EN 61000-4-5 Surge                                                                                        | 0,5/1 kV                           |
|                                        | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                 | 10 V                               |
| Удароустойчивост                       | DIN IEC 68-2-27                                                                                           | 50 Земно притегляне (11 ms)        |
| Устойчивост на вибрации                | DIN IEC 68-2-6                                                                                            | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| Директивата за оборудване под налягане | Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване |                                    |
| Механични данни                        |                                                                                                           |                                    |
| Тегло                                  | [g]                                                                                                       | 382,5                              |
| Материал                               | неръждаема стомана (1.4301 / 304); PC; PBT; PEI; FKM                                                      |                                    |
| Материали (мокри части)                | стомана (1.4104 / 430F); керамика; FKM                                                                    |                                    |
| Мин. цикли на налягане                 | 100 милиона                                                                                               |                                    |
| Процес на свързване                    | фланец Вътрешна резба:G 1/4; Вътрешна резба:M6                                                            |                                    |
| Интегриран елемент на ограничителя     | не                                                                                                        |                                    |
| Дисплеи / работни елементи             |                                                                                                           |                                    |
| Дисплей                                | Дисплей                                                                                                   | 3 x Светодиод, зелен               |
|                                        | Статус на превключване                                                                                    | 2 x Светодиод, жълт                |
|                                        | Визуализация на функцията                                                                                 | буквено-цифров дисплей, 4-цифров   |
|                                        | Измерени стойности                                                                                        | буквено-цифров дисплей, 4-цифров   |
| Забележки                              |                                                                                                           |                                    |
| Единица на опаковката                  | 1 брой                                                                                                    |                                    |

# PY7001

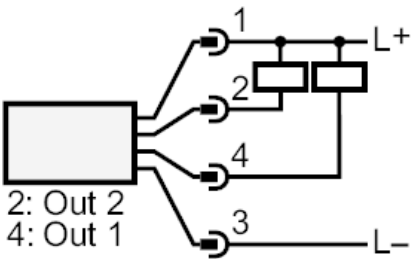
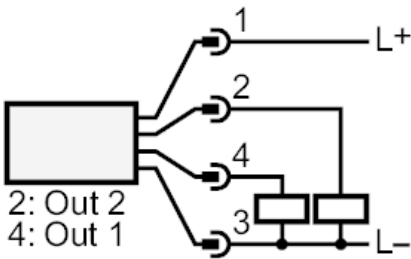


## Сензор за налягане с дисплей

PN-250-SGR14-KG /US/ /V

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



|      |                    |
|------|--------------------|
| OUT1 | Превключващ изход  |
| OUT2 | Превключващ изход  |
|      | Диагностичен изход |