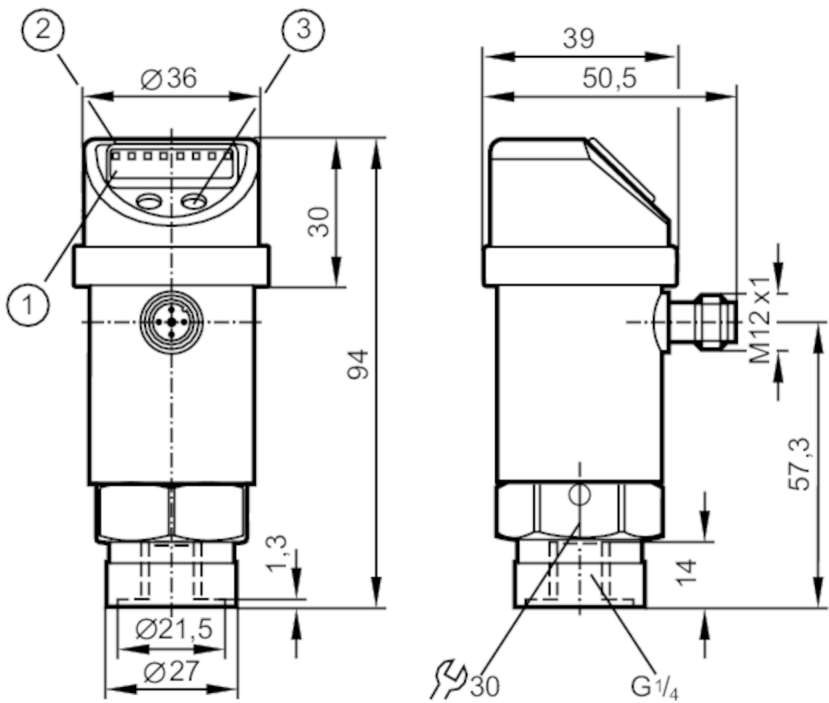


PN014A



Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 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                  | -1...10 bar                         | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Процес на свързване                  | резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба |                 |                 |              |
| Приложение                           |                                     |                 |                 |              |
| Система                              | контакти със златно покритие        |                 |                 |              |
| Приложение                           | за индустриални приложения          |                 |                 |              |
| Среда                                | течности и газове                   |                 |                 |              |
| Температура на средата [°C]          | -20...60                            |                 |                 |              |
| Мин. налягане на разрушаване         | 150 bar                             | 2175 psi        | 15 MPa          |              |
| Номинално налягане                   | 75 bar                              | 1087 psi        | 7,5 MPa         |              |
| Вид на налягането                    | относителното налягане; вакуум      |                 |                 |              |
| Електрически показатели              |                                     |                 |                 |              |
| Работно напрежение [V]               | 18...36 DC; (съгл. SELV/PELV)       |                 |                 |              |
| Консумация на ток [mA]               | < 50                                |                 |                 |              |
| Клас на защита                       | III                                 |                 |                 |              |
| Защита срещу обръщане на полярността | да                                  |                 |                 |              |
| Защита срещу пренапрежение           | да; (< 40 V)                        |                 |                 |              |
| Отложено включване [s]               | 0,3                                 |                 |                 |              |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 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  | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Гранична точка SP    | -0,9...10 bar    | -12...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Точка на нулиране rP | -0,95...9,95 bar | -13...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |              |
| На стъпки от         | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |              |
| Фабрична настройка   | SP1 = 2,50 bar   | rP1 = 2,30 bar  |                    |              |
|                      | SP2 = 7,50 bar   | rP2 = 7,30 bar  |                    |              |

## Прецизност / отклонения

|                                                             |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване [% от обхвата]        | < ± 0,5                                                                                                  |
| Повторяемост [% от обхвата]                                 | < ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)                                                               |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]               | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност) |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]                    | < ± 0,25                                                                                                 |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                       | < ± 0,05; (за 6 месеца)                                                                                  |
| Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                         |
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] | 0,2; (0...60 °C)                                                                                         |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

| 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                                |
| Поддържаните устройства                      | Тип на работата                                                                                                                                                 | Устройство                         |
|                                              | default                                                                                                                                                         | 311                                |
| Условия на работа                            |                                                                                                                                                                 |                                    |
| Околна температура                           | [°C]                                                                                                                                                            | -20...60                           |
| Температура на съхранение                    | [°C]                                                                                                                                                            | -40...100                          |
| Защита                                       | IP 65                                                                                                                                                           |                                    |
| Тестове / одобрения                          |                                                                                                                                                                 |                                    |
| ATEX маркировка                              |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                                                 |                                    |
| ЕМС                                          | 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) |
| MTTF                                         | [Години]                                                                                                                                                        | 194                                |
| Директивата за оборудване под налягане       | Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване                                                       |                                    |
| Механични данни                              |                                                                                                                                                                 |                                    |
| Тегло                                        | [g]                                                                                                                                                             | 304                                |
| Материал                                     | неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE                                                               |                                    |
| Материали (мокри части)                      | неръждаема стомана (1.4305 / 303); керамика; FKM                                                                                                                |                                    |
| Мин. цикли на налягане                       | 100 милиона                                                                                                                                                     |                                    |
| Процес на свързване                          | резбова връзка G 1/4 Вътрешна резба                                                                                                                             |                                    |

PN014A



Сензор за налягане с дисплей

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Интегриран елемент на ограничителя | не (може да бъде модернизирана) |
|------------------------------------|---------------------------------|

Дисплеи / работни елементи

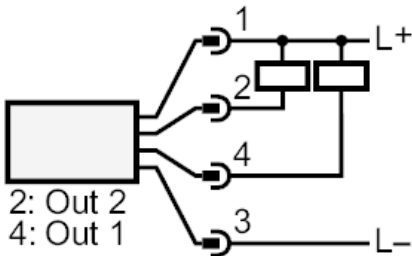
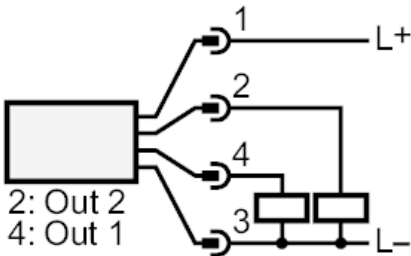
|         |                           |                                  |
|---------|---------------------------|----------------------------------|
| Дисплей | Дисплей                   | 3 x Светодиод, зелен             |
|         | Статус на превключване    | 2 x Светодиод, жълт              |
|         | Визуализация на функцията | буквено-цифров дисплей, 4-цифров |
|         | Измерени стойности        | буквено-цифров дисплей, 4-цифров |

Забележки

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

Електрическо свързване

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



|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| OUT1 | Превключващ изход<br>IO-Link            |
| OUT2 | Превключващ изход<br>Диагностичен изход |