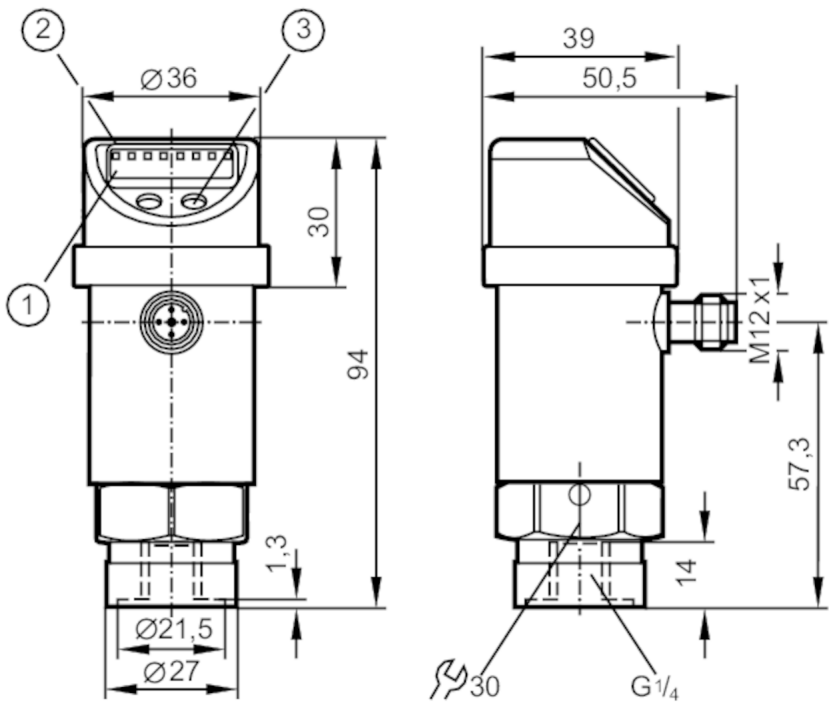




Сензор за налягане с дисплей

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



- 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: 1; Брой аналогови изходи: 1 |                 |                 |              |
| 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       |          |         |

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-KFPKG/US/3D /V

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Интегриран следящ сензор | да |
|--------------------------|----|

## Входове / изходи

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

## Изходи

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                     |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми) |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                   |
| Брой цифрови изходи                                    | 1                                                     |
| 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                                                 |
| Брой аналогови изходи                                  | 1                                                     |
| Аналогов токов изход [mA]                              | 4...20                                                |
| Макс. натоварване [Ω]                                  | 500                                                   |
| Аналогов напреженов изход [V]                          | 0...10                                                |
| Мин. товарно съпротивление [Ω]                         | 2000                                                  |
| 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  |                 |                    |

## 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)                                                                                         |



## Сензор за налягане с дисплей

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

|                                                             |                                       |                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K] |                                       | 0,2; (0...60 °C)                                                                                                                           |  |
| Време за реакция                                            |                                       |                                                                                                                                            |  |
| Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]                  |                                       | 0; 0,2...50                                                                                                                                |  |
| Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]               |                                       | 3                                                                                                                                          |  |
| Софтуер / програмиране                                      |                                       |                                                                                                                                            |  |
| Опции за задаване на параметри                              |                                       | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей; токов/напреженов изход |  |
| 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                                                                                                                |  |
| 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)                                                                                                         |  |
| MTTF [Години]                                               |                                       | 213                                                                                                                                        |  |
| 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]                                                   |                                       | 302,5                                                                                                                                      |  |
| Материал                                                    |                                       | неръждаема стомана (1.4301 / 304); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; 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                                                                                                        |  |
| Интегриран елемент на ограничителя                          |                                       | не (може да бъде модернизирана)                                                                                                            |  |
| Дисплеи / работни елементи                                  |                                       |                                                                                                                                            |  |
| Дисплей                                                     | Дисплей                               | 3 x Светодиод, зелен                                                                                                                       |  |
|                                                             | Статус на превключване                | Светодиод, жълт                                                                                                                            |  |
|                                                             | Визуализация на функцията             | буквено-цифров дисплей, 4-цифров                                                                                                           |  |
|                                                             | Измерени стойности                    | буквено-цифров дисплей, 4-цифров                                                                                                           |  |
| Забележки                                                   |                                       |                                                                                                                                            |  |
| Единица на опаковката                                       |                                       | 1 брой                                                                                                                                     |  |

# PN004A



## Сензор за налягане с дисплей

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

### Електрическо свързване

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



### Връзка

