

## Сензор за налягане с дисплей

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

Артикулат не се предлага вече - запис в архива



- 1 7-сегментен LED дисплей  
2 Бутон за програмиране



## Характеристики на продукта

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Брой входове и изходи     | Брой цифрови изходи: 1              |
| Обхват на измерване [bar] | 0...2,5                             |
| 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]        | -25...80                     |
| Мин. налягане на разрушаване [bar] | 50                           |
| Номинално налягане [bar]           | 20                           |
| Вид на налягането                  | относителното налягане       |

## Електрически показатели

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Работно напрежение [V]               | 18...30 DC      |
| Консумация на ток [mA]               | < 60            |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Клас на защита                       | III             |
| Защита срещу обръщане на полярността | да              |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Отложено включване [s]   | 0,2 |
| Интегриран следящ сензор | да  |

## Входове / изходи

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

## Изходи

|                                                        |                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 1                                                    |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал                                   |
| Електрическо изпълнение                                | PNP                                                  |
| Брой цифрови изходи                                    | 1                                                    |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настроиваеми) |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2                                                    |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 250                                                  |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                   |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                             |
| Защита от претоварване                                 | да                                                   |

## Обхват на измерване / настройка

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Обхват на измерване [bar]  | 0...2,5     |
| Гранична точка SP [bar]    | 0,02...2,5  |
| Точка на нулиране rP [bar] | 0,01...2,48 |
| На стъпки от [bar]         | 0,01        |

## Прецизност / отклонения

|                                                                |                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Прецизност на точката на превключване [% от крайната стойност] | < ± 1,0                                     |
| Повторяемост [% от крайната стойност]                          | < ± 0,25; (с температурни колебания < 10 K) |
| Температурно отклонение на 10 K                                | < ± 0,3                                     |

## Време за реакция

|                                                                  |                                                                                                            |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Честота на превключване за дадено време за реакция на един изход | Време за реакция (dAP) [ms]                                                                                | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                  | Честота [Hz] на превключване                                                                               | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Време за реакция [ms]                                            | при правоъгълна характеристика на налягането; Настроена точка (SPx) = 70 %; точка на нулиране (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]                       | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Сензор за налягане с дисплей

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

| Софтуер / програмиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Регулиране на точката на превключване                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Бутон за програмиране                                                                                     |                                    |
| Опции за задаване на параметри                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг |                                    |
| Условия на работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                    |
| Околна температура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [°C]                                                                                                      | -25...80                           |
| Температура на съхранение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | [°C]                                                                                                      | -40...100                          |
| Защита                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IP 65                                                                                                     |                                    |
| 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 61000-4-6 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) |
| Механични данни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                    |
| Материал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; неръждаема стомана (1.4301 / 304)                                         |                                    |
| 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                                                                       |                                    |
| Дисплей / работни елементи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                                    |
| Дисплей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Статус на превключване                                                                                    | Светодиод, червен                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Визуализация на функцията                                                                                 | 7-сегментен LED дисплей            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Измерени стойности                                                                                        | 7-сегментен LED дисплей            |
| Забележки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                    |
| Единица на опаковката                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 брой                                                                                                    |                                    |
| Електрическо свързване                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                                    |
| Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                    |
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                                                           |                                    |

# PN5026



## Сензор за налягане с дисплей

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ IV

### Връзка

