

## Tlačni senzor z zaslonom

PN-015PRBN14-QFNKG/USI/.../V

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED  
2 tipka za programiranje



## Značilnosti izdelka

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2             |
| Merilno območje [psi]     | 0...150                                   |
| Procesni priključek       | povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj |

## Območje uporabe

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Posebna značilnost          | pozlačeni kontakti      |
| Uporaba                     | za industrijsko uporabo |
| Mediji                      | tekočine in plini       |
| Temperatura medija [°C]     | -25...80                |
| Min. porušitveni tlak [psi] | 2000                    |
| Tlačna trdnost [psi]        | 700                     |
| Vrsta tlaka                 | relativni tlak          |

## Električni podatki

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Obratovalna napetost [V]             | 18...30 DC      |
| Poraba toka [mA]                     | < 60            |
| Min. upor izolacije [MΩ]             | 100; (500 V DC) |
| Zaščitni razred                      | III             |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da              |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,2             |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-015PRBN14-QFNKG/USI/.../V

|                     |    |
|---------------------|----|
| Watchdog integriran | da |
|---------------------|----|

## Vhodi/izhodi

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2 |
|---------------------------|-------------------------------|

## Izhodi

|                                                     |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                              | 2                                                            |
| Izhodni signal                                      | preklopni signal                                             |
| Električna izvedba                                  | NPN                                                          |
| Število digitalnih izhodov                          | 2                                                            |
| Funkcija izhoda                                     | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti<br>preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                            |
| Stopnja trajnega toka<br>preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                          |
| Zaščita pred kratkim stikom                         | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                   | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo                       | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Merilno območje [psi]       | 0...150 |
| Točka nastavitve SP [psi]   | 3...150 |
| Točka ponastavitve rP [psi] | 1...148 |
| V korakih po [psi]          | 2       |

## Natančnost / odstopanja

|                                                       |                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke<br>[% od končne vrednosti] | $< \pm 1,0$                                     |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od končne vrednosti]     | $< \pm 0,25$ ; (z nihanji temperature $< 10$ K) |
| Temperaturno drsenje na 10 K                          | $< \pm 0,3$                                     |

## Odzivni časi

|                                                                         |                                                                                                     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Preklopna frekvenca za navedeni in nastavljeni odzivni čas enega izhoda | Vklopni čas (dAP) [ms]                                                                              | 3   | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
|                                                                         | Preklopna frekvenca [Hz]                                                                            | 170 | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Vklopni čas [ms]                                                        | pri pravokotnih tlačnih značilnostih; Vklopna točka (SPx) = 70 %; ponastavitvena točka (rPx) = 30 % |     |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]                                  | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |

## Programska oprema/programiranje

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Poravnava preklopne točke | tipka za programiranje                                                             |
| Možnosti parametriranja   | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; zamik vklopa/izklopa; Blaženje |

## Pogoji okolja

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Temperatura okolice [°C]    | -25...80  |
| Skladiščna temperatura [°C] | -40...100 |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-015PRBN14-QFNKG/USI/.../V

|         |       |
|---------|-------|
| Zaščita | IP 65 |
|---------|-------|

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                          |                     |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF sevano   | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-6 VF prevoden | 10 V                |
| Odpornost na šoke          | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN IEC 68-2-6           | 20 g (10...2000 Hz) |

## Mehanski podatki

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Materiali                  | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; nerjavno jeklo (1.4301 / 304) |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4305 / 303); keramika; FKM                  |
| Min. tlačni cikli          | 100 milijonov                                                 |
| Procesni priključek        | povezava z navojem 1/4" NPT zunanji navoj                     |

## Prikazi/upravljalni elementi

|        |                        |                               |
|--------|------------------------|-------------------------------|
| Prikaz | stikalno stanje        | 2 x LED, rdeče                |
|        | prikazovalnik funkcije | 7-segmentni prikazovalnik LED |
|        | izmerjene vrednosti    | 7-segmentni prikazovalnik LED |

## Opombe

|                |         |
|----------------|---------|
| Emblažna enota | 1 Kosov |
|----------------|---------|

## Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



## Priključek

