

## Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

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: 1; Število analognih izhodov: 1 |
| Merilno območje [bar]     | 0...400                                                     |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                     |

### Območje uporabe

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Posebna značilnost          | pozlačeni kontakti                                       |
| Uporaba                     | za industrijsko uporabo                                  |
| Mediji                      | tekočine in plini                                        |
| Pogojno primerno za         | Za plinske medije je uporaba omejena na največ 25 barov. |
| Temperatura medija [°C]     | -25...80                                                 |
| Min. porušitveni tlak [bar] | 1000                                                     |
| Tlačna trdnost [bar]        | 600                                                      |
| Vrsta tlaka                 | relativni tlak                                           |

### Električni podatki

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Obratovalna napetost [V]         | 20...30 DC      |
| Poraba toka [mA]                 | < 60            |
| Min. upor izolacije [MΩ]         | 100; (500 V DC) |
| Zaščitni razred                  | III             |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da              |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,2 |
| Watchdog integriran                  | da  |

## Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                          |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije) |
| Električna izvedba                               | PNP                                                        |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                          |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                          |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                        |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                          |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20                                                     |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | 500                                                        |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                         |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                   |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                         |

## Območje merjenja/nastavitve

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Merilno območje [bar]       | 0...400 |
| Točka nastavitve SP [bar]   | 4...400 |
| Točka ponastavitve rP [bar] | 2...398 |
| V korakih po [bar]          | 2       |

## Natančnost / odstopanja

|                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke [% od končne vrednosti] | $< \pm 1,5$                                             |
| Natančnost ponavljanja [% od končne vrednosti]     | $< \pm 0,25$ ; (z nihanji temperature $< 10\text{ K}$ ) |
| Karakteristike odstopanja [% od končne vrednosti]  | $< \pm 1,0$                                             |
| 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                                                                              |     |    |    |    |    |    |     |     |     |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

|                                        |      |   |
|----------------------------------------|------|---|
| Maks. odzivni čas<br>analognega izhoda | [ms] | 3 |
|----------------------------------------|------|---|

## 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 |
| Zaščita                |      | IP 67     |

## 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; nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4539 / 904L) |
| Material v stiku z medijem | FKM; keramika; nerjavno jeklo (1.4539 / 904L)                                            |
| Min. tlačni cikli          | 100 milijonov                                                                            |
| Procesni priključek        | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                                                  |

## Prikazi/upravljalni elementi

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

## Opombe

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Embalažna enota | 1 Kosov |
|-----------------|---------|

## Električni priključek

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



# PN3050



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-400-SER14-KFPKG/US/ IV

### Priključek

