



Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 2 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 3 tipka za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



| Značilnosti izdelka              |                                              |                 |              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov        | Število digitalnih izhodov: 2                |                 |              |
| Merilno območje                  | -1...10 bar                                  | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa |
| Procesni priključek              | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj      |                 |              |
| Območje uporabe                  |                                              |                 |              |
| Posebna značilnost               | pozlačeni kontakti                           |                 |              |
| Merilni element                  | merilna celica za keramično-kapacitivni tlak |                 |              |
| Uporaba                          | za industrijsko uporabo                      |                 |              |
| Mediji                           | tekočine in plini                            |                 |              |
| Temperatura medija [°C]          | -25...80                                     |                 |              |
| Min. porušitveni tlak            | 150 bar                                      | 2175 psi        | 15 MPa       |
| Tlačna trdnost                   | 75 bar                                       | 1087 psi        | 7,5 MPa      |
| Vakuumska odpornost [mbar]       | -1000                                        |                 |              |
| Vrsta tlaka                      | relativni tlak                               |                 |              |
| Električni podatki               |                                              |                 |              |
| Obratovalna napetost [V]         | 18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)            |                 |              |
| Poraba toka [mA]                 | < 35                                         |                 |              |
| Min. upor izolacije [MΩ]         | 100; (500 V DC)                              |                 |              |
| Zaščitni razred                  | III                                          |                 |              |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da                                           |                 |              |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | < 0,3 |
| Watchdog integriran                  | da    |

## Vhodi/izhodi

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

## Izhodi

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                            |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal                                             |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                      |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                            |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2,5                                                          |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))                         |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | < 170                                                        |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                       |                  |                 |                    |
|-----------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| Merilno območje       | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -0,1...1 MPa       |
| Točka nastavitve SP   | -0,9...10 bar    | -13,5...145 psi | -0,09...1 MPa      |
| Točka ponastavitve rP | -0,95...9,95 bar | -14...144,5 psi | -0,095...0,995 MPa |
| V korakih po          | 0,05 bar         | 0,5 psi         | 0,005 MPa          |

## Natančnost / odstopanja

|                                                                    |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke<br>[% od merilnega območja]             | < ± 0,5                                                                                                    |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]                 | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)                                                                    |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja]              | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavitev mejne točke) |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]                   | < ± 0,25                                                                                                   |
| Dolgoročna stabilnost<br>[% od merilnega območja]                  | < ± 0,05; (na 6 mesecev)                                                                                   |
| Ničelna točka koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K] | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                         |
| Razpon koeficienta temperature<br>[% merilnega območja/10K]        | 0,2; (-25...80 °C)                                                                                         |



## Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

| Odzivni časi                                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vklopni čas                                                                                                                                     | [ms]                                                                                                                  | < 3                                                                                     |
| Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr                                                                                                              | [s]                                                                                                                   | 0...50                                                                                  |
| Programska oprema/programiranje                                                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Možnosti parametriranja                                                                                                                         | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element |                                                                                         |
| Pogoji okolja                                                                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Temperatura okolice                                                                                                                             | [°C]                                                                                                                  | -25...80                                                                                |
| Skladiščna temperatura                                                                                                                          | [°C]                                                                                                                  | -40...100                                                                               |
| Zaščita                                                                                                                                         | IP 65; IP 67                                                                                                          |                                                                                         |
| Dovoljenja/preverjanja                                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                         |
| EMC                                                                                                                                             | DIN EN 61000-6-2                                                                                                      |                                                                                         |
|                                                                                                                                                 | DIN EN 61000-6-3                                                                                                      |                                                                                         |
| Odpornost na šoke                                                                                                                               | DIN EN 60068-2-27                                                                                                     | 50 g (11 ms)                                                                            |
| Odpornost proti vibracijam                                                                                                                      | DIN EN 60068-2-6                                                                                                      | 20 g (10...2000 Hz)                                                                     |
| MTTF                                                                                                                                            | [Let]                                                                                                                 | 256                                                                                     |
| Odobritev UL                                                                                                                                    | UL odobritev št.                                                                                                      | J001                                                                                    |
| Direktiva o tlačni opremi                                                                                                                       | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo                      |                                                                                         |
| Mehanski podatki                                                                                                                                |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Teža                                                                                                                                            | [g]                                                                                                                   | 231,5                                                                                   |
| Materiali                                                                                                                                       | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC                                                             |                                                                                         |
| Material v stiku z medijem                                                                                                                      | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika; FKM                                                                         |                                                                                         |
| Min. tlačni cikli                                                                                                                               | 100 milijonov                                                                                                         |                                                                                         |
| Pritezni vrtilni moment                                                                                                                         | [Nm]                                                                                                                  | 25...35; (priporočeni zatezni moment; odvisno od mazanja, tesnjenja in nazivnega tlaka) |
| Procesni priključek                                                                                                                             | povezava z navojem G 1/4 notranji navoj                                                                               |                                                                                         |
| Mehanski preklopni cikli                                                                                                                        | 100 milijonov                                                                                                         |                                                                                         |
| Vgrajeni omejevalni element                                                                                                                     | ne (je mogoče povratno namestiti)                                                                                     |                                                                                         |
| Prikazi/upravljalni elementi                                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Prikaz                                                                                                                                          | Prikazni element                                                                                                      | 3 x LED, zeleno (bar, psi, MPa)                                                         |
|                                                                                                                                                 | stikalno stanje                                                                                                       | 2 x LED, rumeno                                                                         |
|                                                                                                                                                 | izmerjene vrednosti                                                                                                   | alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki                                              |
| Opombe                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Embalažna enota                                                                                                                                 | 1 Kosov                                                                                                               |                                                                                         |
| Električni priključek                                                                                                                           |                                                                                                                       |                                                                                         |
| Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno                                                                                             |                                                                                                                       |                                                                                         |
| <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div> |                                                                                                                       |                                                                                         |



Tlačni senzor z zaslonom

PN-010-RER14-QFRKG/US/ IV

Priključek



OUT1           preklopni izhod  
OUT2           preklopni izhod  
barve skladno z DIN EN 60947-5-2  
Barva žil :  
BK =           črn  
BN =           rjavo  
BU =           modro  
WH =           belo

| Drugi podatki |                        |
|---------------|------------------------|
| Parameter     | Tovarniška nastavitvev |
| SP1           | 0,04 MPa               |
| rP1           | 0,03 MPa               |
| ou1           | Hnc                    |
| SP2           | 0,35 MPa               |
| rP2           | 0,30 MPa               |
| ou2           | Hno                    |
| ds1/ds2       | 0 ms                   |
| dr1/dr2       | 0 ms                   |
| coF           | 0 %                    |
| P-n           | pnp                    |
| dAP           | 60 ms                  |