

PG2456



Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Analogni prikaz
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 3 Senzorsko polje (programirna tipka)



| Značilnosti izdelka       |                                                             |                  |                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |                  |                  |
| Merilno območje           | -0,125...2,5 bar                                            | -125...2500 mbar | -1,8...36,25 psi |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj                      |                  |                  |
| Območje uporabe           |                                                             |                  |                  |
| Posebna značilnost        | pozlačeni kontakti                                          |                  |                  |
| Uporaba                   | za industrijsko uporabo                                     |                  |                  |
| Mediji                    | tekočine in plini                                           |                  |                  |
| Temperatura medija        | [°C]                                                        | -25...80         |                  |
| Min. porušitveni tlak     | 50 bar                                                      | 725 psi          |                  |
| Tlačna trdnost            | 20 bar                                                      | 290 psi          |                  |
| Vrsta tlaka               | relativni tlak                                              |                  |                  |
| Električni podatki        |                                                             |                  |                  |
| Obratovalna napetost      | [V]                                                         | 18...32 DC       |                  |
| Poraba toka               | [mA]                                                        | < 70; (24 V)     |                  |
| Min. upor izolacije       | [MΩ]                                                        | 100; (500 V DC)  |                  |



## Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zaščitni razred                      | III |
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da  |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 6   |
| 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/NPN                                                      |
| Število digitalnih izhodov                       | 1                                                            |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                            |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                          |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | 75                                                           |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                            |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20, z možnostjo obrnitve; (prilagodljivo)                |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                              |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                        |                   |                  |                  |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Merilno območje        | -0,125...2,5 bar  | -125...2500 mbar | -1,8...36,25 psi |
| Točka nastavitve SP    | -0,115...4 bar    |                  | -1,65...58 psi   |
| Točka ponastavitve rP  | -0,125...3,99 bar |                  | -1,8...57,85 psi |
| Analogna začetna točka | -0,125...3,35 bar |                  | -1,8...48,6 psi  |
| Analogna končna točka  | 0,525...4 bar     |                  | 7,6...58 psi     |
| V korakih po           | 0,005 bar         |                  | 0,05 psi         |

## Natančnost / odstopanja

|                                                        |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost preklopne točke<br>[% od merilnega območja] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                     |
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]     | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                       |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja]  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje) |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]       | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                                    |
| Dolgoročna stabilnost                                  | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na 6 mesecev)                                                       |



## Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                       |                           |                                               |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | [% od merilnega območja]  |                                               |
| Ničelna točka koeficienta temperature |                           | $< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$ |
|                                       | [% merilnega območja/10K] |                                               |
| Razpon koeficienta temperature        |                           | $< \pm 0,2; (0...70\text{ }^{\circ}\text{C})$ |
|                                       | [% merilnega območja/10K] |                                               |

## Odzivni časi

|                                                 |      |           |
|-------------------------------------------------|------|-----------|
| Vklopni čas                                     | [ms] | $< 9$     |
| Procesna vrednost vlaženja dAP                  | [s]  | 0,01...30 |
| Blaženje za analogni izhod dAA                  | [s]  | 0,01...30 |
| Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda | [ms] | 28        |

## Pogoji okolja

|                        |      |               |
|------------------------|------|---------------|
| Temperatura okolice    | [°C] | -20...80      |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100     |
| Zaščita                |      | IP 67; IP 69K |

## 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 61000-4-5 Surge                                                                               | 0,5/1 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) |
| MTTF                       | [Let]                                                                                            | 103                 |
| Direktiva o tlačni opremi  | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |                     |

## Mehanski podatki

|                             |                                                                                        |       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Teža                        | [g]                                                                                    | 565,7 |
| Materiali                   | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kontrolno okence: Varnostno steklo 4 mm |       |
| Material v stiku z medijem  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Keramika); FKM; nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)         |       |
| Min. tlačni cikli           | 100 milijonov                                                                          |       |
| Procesni priključek         | povezava z navojem G 1/2 zunanji navoj                                                 |       |
| Vgrajeni omejevalni element | ne (je mogoče povratno namestiti)                                                      |       |

## Prikazi/upravljalni elementi

|        |                        |                                                                               |
|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Prikaz | Prikazni element       | 2 x LED, zeleno                                                               |
|        | stikalno stanje        | LED, rumeno                                                                   |
|        | Preklopne točke        | Obroč lučk LED, rdeče                                                         |
|        | prikazovalnik funkcije | alfanumerični zaslon, rdeče 4 znaki                                           |
|        | izmerjene vrednosti    | Analogni prikaz, 0...350° vrtljivo, kazalka ni vidna, če je enota odklopljena |
|        | izmerjene vrednosti    | alfanumerični zaslon, rdeče 4 znaki                                           |

PG2456



Tlačni senzor z analognim zaslonom

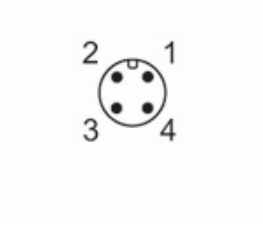
PG-2,5-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                    |       |        |
|------------------------------------|-------|--------|
| Z lestvico                         | da    |        |
| Razširjeno območje prikaza (maks.) | 4 bar | 58 psi |

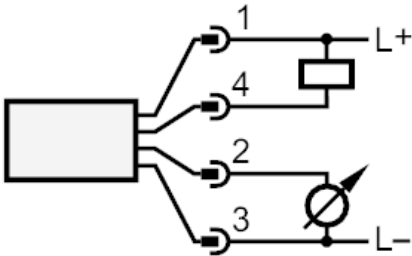
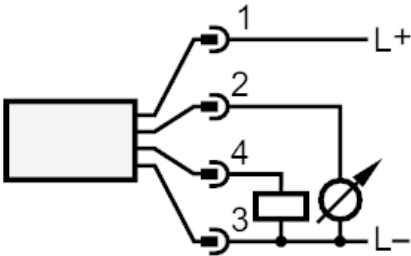
|                 |                                                                        |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| Opombe          |                                                                        |  |
| Opombe          | natančnost točke preklopa v razširjenem območju prikaza: 1,5 % razpona |  |
| Embalažna enota | 1 Kosov                                                                |  |

Električni priključek

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



Priključek



OUT1                      preklopni izhod  
OUT2                      analogni izhod