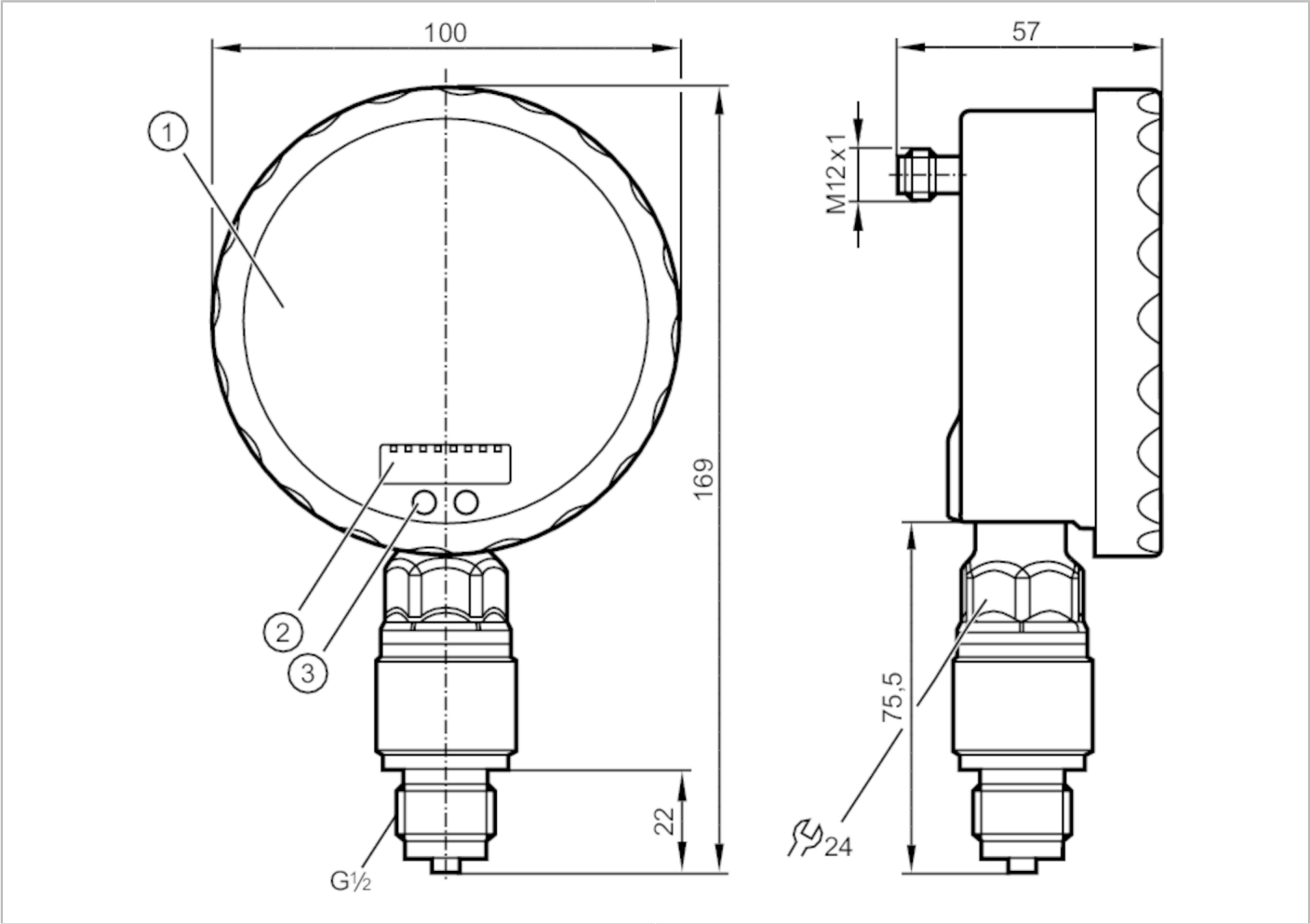




Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



| Značilnosti izdelka       |                                                             |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1 |              |
| Merilno območje           | 0...100 bar                                                 | 0...1449 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                                           |              |
| Pogojno primerno za       | uporaba v plinih pri tlakih > 25 barov le na zahtevo        |              |
| Temperatura medija        | [°C] -25...80                                               |              |
| Min. porušitveni tlak     | 700 bar                                                     | 9400 psi     |
| Tlačna trdnost            | 300 bar                                                     | 4350 psi     |
| Vrsta tlaka               | relativni tlak                                              |              |
| Električni podatki        |                                                             |              |
| Obratovalna napetost      | [V]                                                         | 18...32 DC   |
| Poraba toka               | [mA]                                                        | < 70; (24 V) |



## Tlačni senzor z analognim zaslonom

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                  |      |                 |
|----------------------------------|------|-----------------|
| Min. upor izolacije              | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 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] (Ub - 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...100 bar   | 0...1449 psi   |
| Točka nastavitve SP    | 0,4...160 bar | 6...2322 psi   |
| Točka ponastavitve rP  | 0...159,6 bar | 0...2316 psi   |
| Analogna začetna točka | 0...135 bar   | 0...1959 psi   |
| Analogna končna točka  | 25...160 bar  | 363...2322 psi |
| V korakih po           | 0,2 bar       | 3 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-100-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]                                                                                            | 100                 |
| Direktiva o tlačni opremi  | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo |                     |

## Mehanski podatki

|                             |                                                                                        |       |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Teža                        | [g]                                                                                    | 564,2 |
| Materiali                   | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; kontrolno okence: Varnostno steklo 4 mm |       |
| Material v stiku z medijem  | Al2O3 (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                                           |

# PG2452



## Tlačni senzor z analognim zaslonom

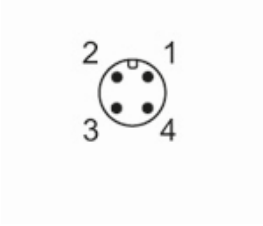
PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

|                                    |         |          |
|------------------------------------|---------|----------|
| Z lestvico                         | da      |          |
| Razširjeno območje prikaza (maks.) | 160 bar | 2322 psi |

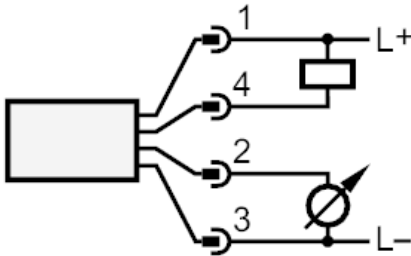
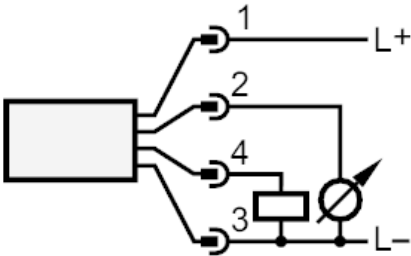
|                 |                                                                        |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--|
| Opombe          |                                                                        |  |
| Opombe          | 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