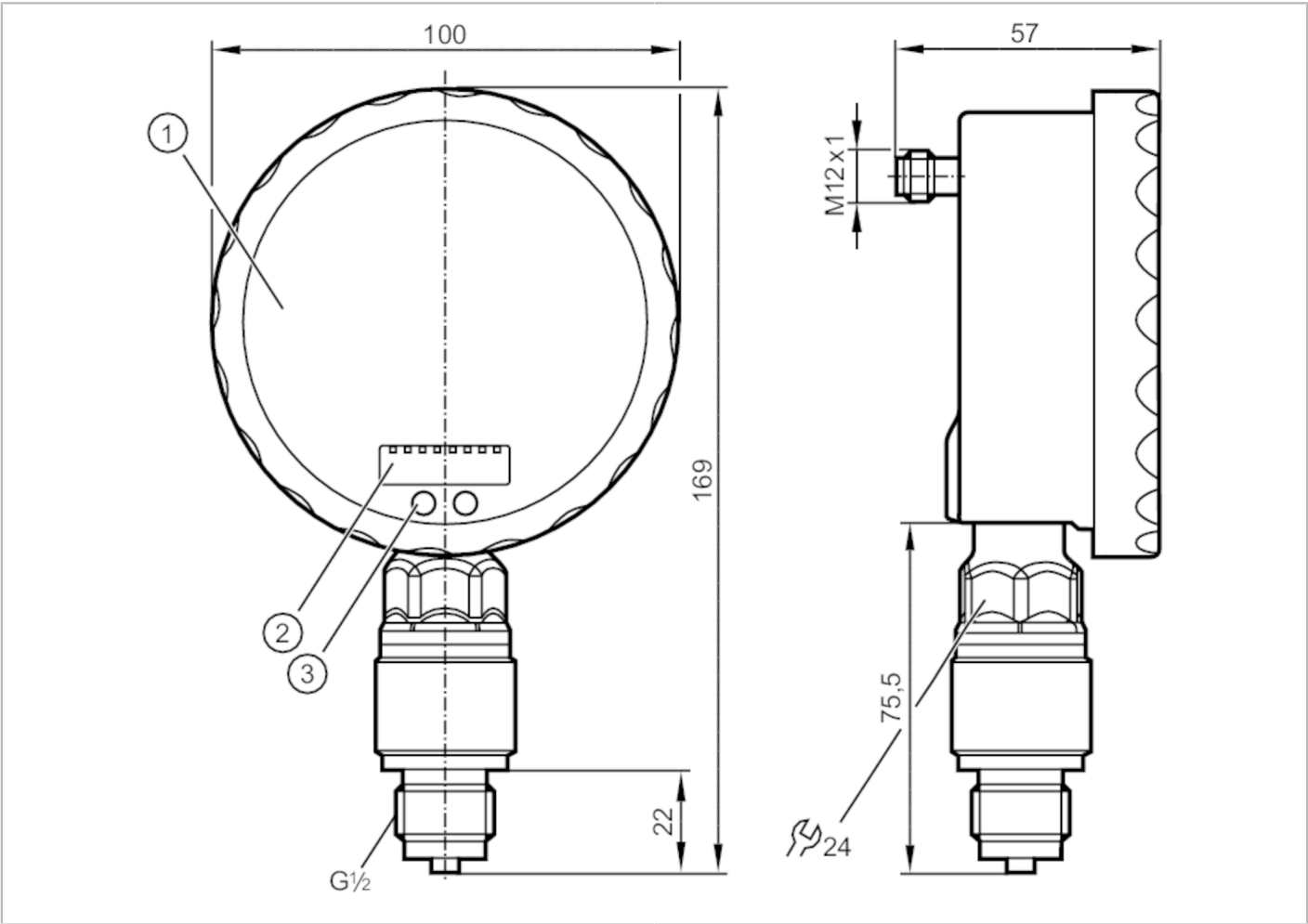




Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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



| Termékjellemzők                      |                                                                    |              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bemenetek és kimenetek száma         | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1            |              |
| Mérési tartomány                     | 0...100 bar                                                        | 0...1449 psi |
| Folyamatcsatlakozás                  | menetes csatlakozó G 1/2 külső menet                               |              |
| Felhasználási terület                |                                                                    |              |
| Különleges tulajdonságok             | Aranyozott érintkező                                               |              |
| Alkalmazás                           | Ipari alkalmazásokhoz                                              |              |
| Közeg                                | folyadékok és gázok                                                |              |
| Bizonyos feltételek mellett alkalmas | 25 bar-nál nagyobb nyomású gázokban történő használat csak kérésre |              |
| Közeghőmérséklet                     | [°C] -25...80                                                      |              |
| Min. repesztőnyomás                  | 700 bar                                                            | 9400 psi     |
| Nyomásállóság                        | 300 bar                                                            | 4350 psi     |
| Nyomás típusa                        | relatív nyomás                                                     |              |
| Elektromos adatok                    |                                                                    |              |
| Üzemi feszültség                     | [V]                                                                | 18...32 DC   |
| Áramfelvétel                         | [mA]                                                               | < 70; (24 V) |



## Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Min. szigetelési ellenállás [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Védelmi osztály                   | III             |
| Polaritáscsere védelem            | igen            |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 6               |
| Integrált Watchdog                | igen            |

## Bemenetek / kimenetek

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Kimenetek

|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 2                                       |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; (beállítható) |
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN                                 |
| Digitális kimenetek száma                           | 1                                       |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)         |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2                                       |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 250                                     |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | 75                                      |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                       |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20, invertálható; (skálázható)      |
| Max. terhelés [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA         |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                    |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                               |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                    |

## Mérési / beállítási tartomány

|                          |               |                |
|--------------------------|---------------|----------------|
| Mérési tartomány         | 0...100 bar   | 0...1449 psi   |
| Kapcsolási pont SP       | 0,4...160 bar | 6...2322 psi   |
| Visszakapcsolási pont rP | 0...159,6 bar | 0...2316 psi   |
| Analóg kezdőpont         | 0...135 bar   | 0...1959 psi   |
| Analóg végpont           | 25...160 bar  | 363...2322 psi |
| Lépésekben               | 0,2 bar       | 3 psi          |

## Pontosság / eltérés

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                             |
| Ismétlési pontosság [a tartomány %-a]        | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)             |
| Jelleggörbe eltérés [a tartomány %-a]        | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Legjobban illeszkedő egyenes) |
| Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]        | < ± 0,25; (Turn down 1:1)                                                            |
| Hosszútávú stabilitás [a tartomány %-a]      | < ± 0,1; (Turn down 1:1; 6 havonta)                                                  |
| Nullpont hőmérsékletoefficiense              | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                 |



## Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

|                                                         |                                                                                                        |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| [a tartomány %-a / 10 K]                                |                                                                                                        |                                                                                      |
| Hőmérséklet koeficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K] | < ± 0,2; (0...70 °C)                                                                                   |                                                                                      |
| Reakcióidők                                             |                                                                                                        |                                                                                      |
| Válaszidő [ms]                                          | < 9                                                                                                    |                                                                                      |
| Csillapítás folyamatérték dAP [s]                       | 0,01...30                                                                                              |                                                                                      |
| Analóg kimenet csillapítása dAA [s]                     | 0,01...30                                                                                              |                                                                                      |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszideje [ms]           | 28                                                                                                     |                                                                                      |
| Környezeti körülmények                                  |                                                                                                        |                                                                                      |
| Környezeti hőmérséklet [°C]                             | -20...80                                                                                               |                                                                                      |
| Tárolási hőmérséklet [°C]                               | -40...100                                                                                              |                                                                                      |
| Védettség                                               | IP 67; IP 69K                                                                                          |                                                                                      |
| Tesztek / engedélyek                                    |                                                                                                        |                                                                                      |
| EMC                                                     | EN 61000-4-2 ESD                                                                                       | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                    |
|                                                         | EN 61000-4-3 sugárzott HF                                                                              | 10 V/m                                                                               |
|                                                         | EN 61000-4-4 Burst                                                                                     | 2 kV                                                                                 |
|                                                         | EN 61000-4-5 Surge                                                                                     | 0,5/1 kV                                                                             |
|                                                         | EN 61000-4-6 HF vezetett                                                                               | 10 V                                                                                 |
| Ütésállóság                                             | DIN IEC 68-2-27                                                                                        | 50 g (11 ms)                                                                         |
| Rezgésállóság                                           | DIN IEC 68-2-6                                                                                         | 20 g (10...2000 Hz)                                                                  |
| MTTF [év]                                               | 100                                                                                                    |                                                                                      |
| Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek              | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                                                                                      |
| Mechanikai adatok                                       |                                                                                                        |                                                                                      |
| Súly [g]                                                | 564,2                                                                                                  |                                                                                      |
| Anyagok                                                 | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; betekintő üveg: rétegelt biztonsági üveg 4 mm        |                                                                                      |
| Közeggel érintkező anyagok                              | Al2O3 (kerámia); FKM; rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)                                                |                                                                                      |
| Min.nyomásciklusok                                      | 100 millió                                                                                             |                                                                                      |
| Folyamatcsatlakozás                                     | menetes csatlakozó G 1/2 külső menet                                                                   |                                                                                      |
| Beépített folytóelem                                    | nem (utólag szerelhető)                                                                                |                                                                                      |
| Kijelzők / kezelési egységek                            |                                                                                                        |                                                                                      |
| Kijelző                                                 | Mértékegység                                                                                           | 2 x LED, zöld                                                                        |
|                                                         | kapcsolási állapot                                                                                     | LED, sárga                                                                           |
|                                                         | kapcsolási pontok                                                                                      | LED gyűrű, piros                                                                     |
|                                                         | funkció-visszajelző                                                                                    | alfanumerikus kijelző, piros 4-digit                                                 |
|                                                         | mért értékek                                                                                           | Analógkijelző, 0...350° forgatható, feszültségmentes állapotban a mutató nem látható |
|                                                         | mért értékek                                                                                           | alfanumerikus kijelző, piros 4-digit                                                 |
| Skálázással                                             | igen                                                                                                   |                                                                                      |
| Kiterjesztett mérési tartomány(max.)                    | 160 bar                                                                                                | 2322 psi                                                                             |



## Nyomásérzékelő analóg kijelzővel

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

### Megjegyzések

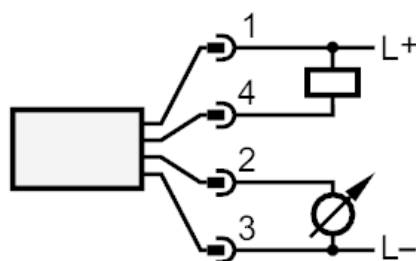
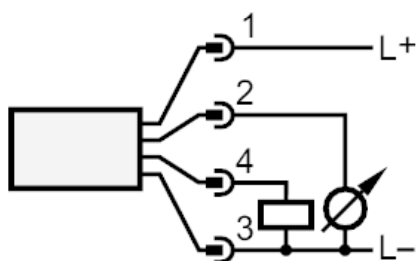
|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | a kapcsolási pont pontossága a kiterjesztett kijelzési tartománynál: a span 1,5%-a |
| Csomagolási egység | 1 db                                                                               |

### Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



### Csatlakozás



OUT1

OUT2

kapcsoló kimenet

analóg kimenet