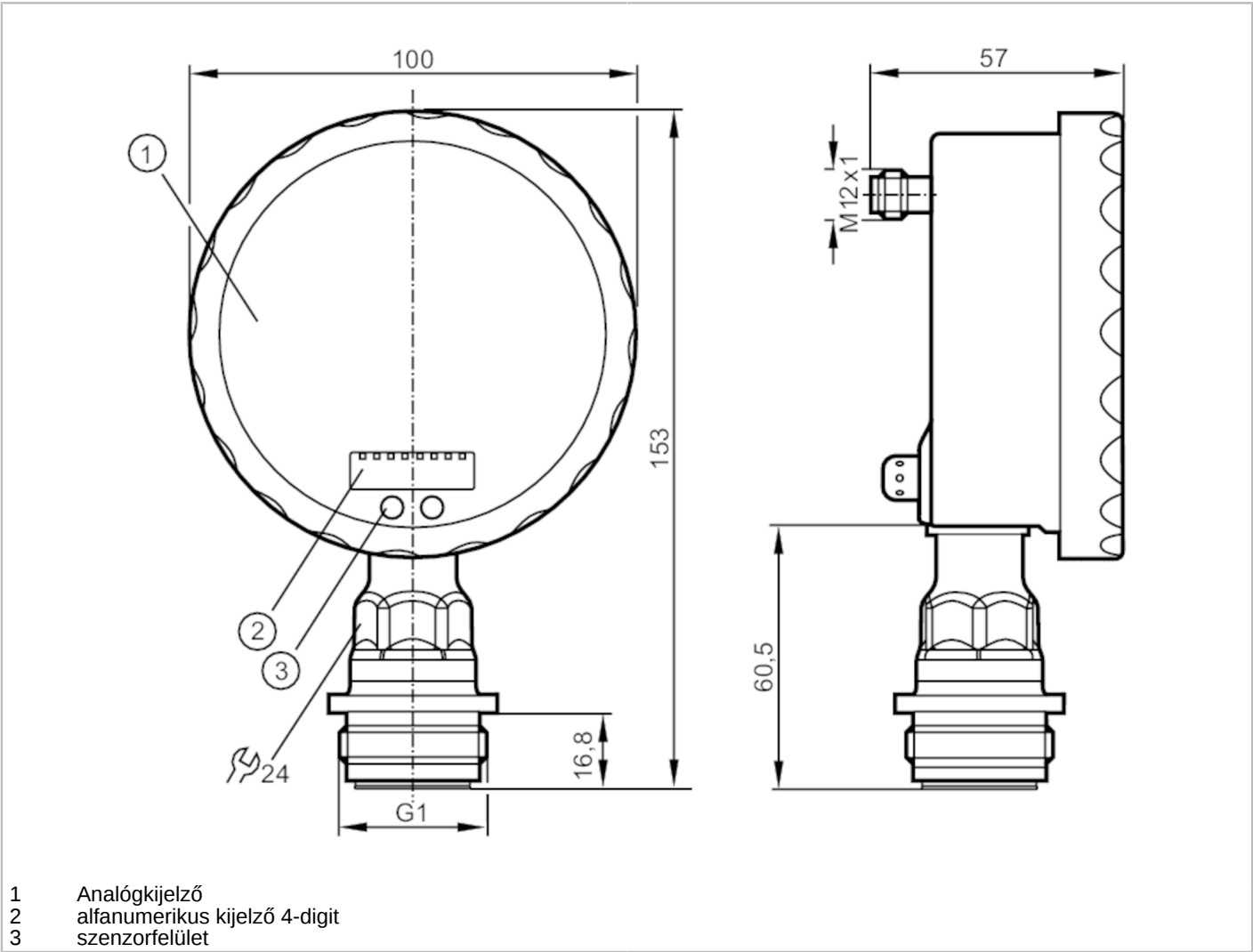




Holtérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



ACS CE CRN cUL<sup>us</sup> LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA Reg31 S UK CA

| Termékjellemzők                     |                                                                                      |                  |                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma        | Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1                              |                  |                  |
| Mérési tartomány                    | -0,124...2,5 bar                                                                     | -124...2500 mbar | -1,8...36,27 psi |
| Folyamatcsatlakozás                 | menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario                                  |                  |                  |
| Felhasználási terület               |                                                                                      |                  |                  |
| Különleges tulajdonságok            | Aranyozott érintkező                                                                 |                  |                  |
| Alkalmazás                          | holtérmentesen beépíthető élelmiszeripar és italgyártás számára                      |                  |                  |
| Közeg                               | viszkózus közegek és szilárd részecskéket tartalmazó folyadékok; folyadékok és gázok |                  |                  |
| Közeghőmérséklet                    | [°C]<br>-25...125; (145 max. 1h)                                                     |                  |                  |
| Min. repesztőnyomás                 | 50 bar                                                                               | 725 psi          |                  |
| Nyomásállóság                       | 20 bar                                                                               | 290 psi          |                  |
| Nyomás típusa                       | relatív nyomás                                                                       |                  |                  |
| Holtérmentes                        | igen                                                                                 |                  |                  |
| MAWP (CRN szerinti alkalmazásokhoz) | [bar]<br>20                                                                          |                  |                  |



## Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

| Elektromos adatok                               |                                                                                                                                             |                                    |                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Üzemi feszültség                                | [V]                                                                                                                                         | 18...32 DC                         |                   |
| Áramfelvétel                                    | [mA]                                                                                                                                        | < 70; (24 V)                       |                   |
| Min. szigetelési ellenállás                     | [MΩ]                                                                                                                                        | 100; (500 V DC)                    |                   |
| Védelmi osztály                                 |                                                                                                                                             | III                                |                   |
| Polaritáscsere védelem                          |                                                                                                                                             | igen                               |                   |
| Bekapcsolási késleltetési idő                   | [s]                                                                                                                                         | 6                                  |                   |
| Mérési elv                                      |                                                                                                                                             | hidrosztatikus                     |                   |
| 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]                                                                                                                                        | 50                                 |                   |
| Analóg kimenetek száma                          | 1                                                                                                                                           |                                    |                   |
| Analóg áram kimenet                             | [mA]                                                                                                                                        | 4...20, invertálható; (skálázható) |                   |
| Max. terhelés                                   | [Ω]                                                                                                                                         | (Ub - 10 V) / 20 mA                |                   |
| Rövidzárlat-védelem                             | igen                                                                                                                                        |                                    |                   |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa               | ütemezett                                                                                                                                   |                                    |                   |
| Túlterhelés-védelem                             | igen                                                                                                                                        |                                    |                   |
| Mérési / beállítási tartomány                   |                                                                                                                                             |                                    |                   |
| Mérési tartomány                                | -0,124...2,5 bar                                                                                                                            | -124...2500 mbar                   | -1,8...36,27 psi  |
| Kapcsolási pont SP                              | -0,12...4 bar                                                                                                                               |                                    | -1,74...58,02 psi |
| Visszkapcsolási pont rP                         | -0,124...3,996 bar                                                                                                                          |                                    | -1,8...57,96 psi  |
| Analóg kezdőpont                                | -0,124...3,37 bar                                                                                                                           |                                    | -1,8...48,87 psi  |
| Analóg végpont                                  | 0,5...4 bar                                                                                                                                 |                                    | 7,26...58,02 psi  |
| Lépésekben                                      | 0,002 bar                                                                                                                                   |                                    | 0,03 psi          |
| Pontosság / eltérés                             |                                                                                                                                             |                                    |                   |
| Kapcsolási pont pontossága<br>[a tartomány %-a] | < ± 0,2; (Turn down 1:1)                                                                                                                    |                                    |                   |
| Ismétlési pontosság<br>[a tartomány %-a]        | < ± 0,1; (10 K-nél kisebb hőmérséklet-ingadozások esetén; Turn down 1:1)                                                                    |                                    |                   |
| Jelleggörbe eltérés<br>[a tartomány %-a]        | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearitás, beleértve a hiszterézist és ismétlési pontosságot , határérték beállítása DIN EN IEC 62828-1 szerint) |                                    |                   |
| Linearitás<br>[a tartomány %-a]                 | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                   |                                    |                   |
| Hiszterézis eltérés                             | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                   |                                    |                   |



## Holttermentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| [a tartomány %-a]                                                |                                       |
| Hosszútávú stabilitás<br>[a tartomány %-a]                       | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; évente) |
| Nullpont hőmérséklet<br>koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10 K] | $< \pm 0,05$ ; (0...70 °C)            |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[a tartomány %-a / 10 K]         | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)            |

### Reakcióidők

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Válaszidő [ms]                                | $< 10$    |
| Csillapítás folyamatérték dAP [s]             | 0,01...30 |
| Analóg kimenet csillapítása dAA [s]           | 0,01...30 |
| Analóg kimenet ugrásra adott válaszüzeje [ms] | 25        |

### Környezeti körülmények

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | -25...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                 |
| Megjegyzés a minősítéshez | gyári tanúsítvány letölthető innen: <a href="http://www.factory-certificate.ifm">www.factory-certificate.ifm</a> |                     |

### Mechanikai adatok

|                            |                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Súly [g]                   | 521,3                                                                                                                               |
| Anyagok                    | rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PA; FKM; PTFE; betekintő üveg: rétegelt biztonsági üveg 4 mm                                     |
| Közeggel érintkező anyagok | kerámia (99,9% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); rozsdamentes acél (1.4435 / 316L); felületi karakterisztika: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min.nyomásciklusok         | 100 millió                                                                                                                          |
| Folyamatcsatlakozás        | menetes csatlakozó G 1 külső menet Aseptoflex Vario                                                                                 |

### 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                                                 |



## Holttérmentes nyomásérzékelő analóg kijelzővel

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Skálázással                          | igen            |
| Kiterjesztett mérési tartomány(max.) | 4 bar 58,02 psi |

### Megjegyzések

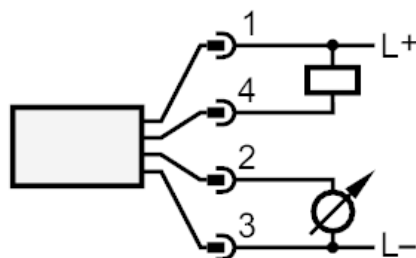
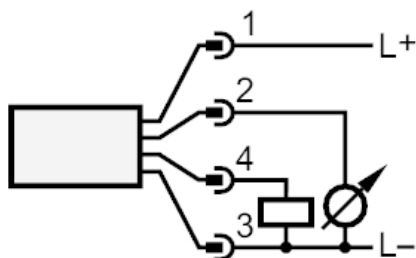
|                    |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzések       | jelleggörbe eltérés a kiterjesztett mérési tartományban: a span 1,5%-a<br>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