

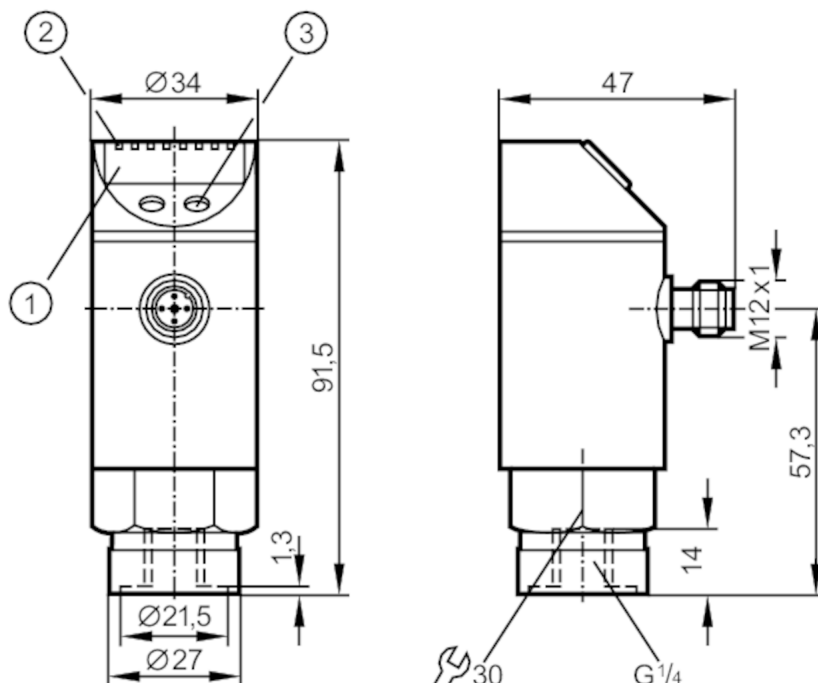
## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

Kifutó termék

Alternatív termékek: PN2096

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit  
 2 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot  
 3 programozó nyomógombok



## Termékjellemzők

|                              |                                                         |                  |                   |                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1 |                  |                   |                 |
| Mérési tartomány             | -0,13...2,5 bar                                         | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Folyamatcsatlakozás          | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                    |                  |                   |                 |

## Felhasználási terület

|                          |                       |         |          |
|--------------------------|-----------------------|---------|----------|
| Különleges tulajdonságok | Aranyozott érintkező  |         |          |
| Alkalmazás               | Ipari alkalmazásokhoz |         |          |
| Közeg                    | folyadékok és gázok   |         |          |
| Közeghőmérséklet [°C]    | -25...80              |         |          |
| Min. repesztőnyomás      | 50 bar                | 725 psi | 5000 kPa |
| Nyomásállóság            | 20 bar                | 290 psi | 2000 kPa |
| Nyomás típusa            | relatív nyomás        |         |          |

## Elektromos adatok

|                                  |                                 |  |  |
|----------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Üzemi feszültség [V]             | 18...32 DC; (SELV/PELV szerint) |  |  |
| Áramfelvétel [mA]                | < 35                            |  |  |
| Min. szigetelési ellenállás [MΩ] | 100; (500 V DC)                 |  |  |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Védelmi osztály                   | III  |
| Polaritáscsere védelem            | igen |
| Bekapcsolási késleltetési idő [s] | 0,3  |
| Integrált Watchdog                | igen |

## Bemenetek / kimenetek

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Bemenetek és kimenetek száma | Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Kimenetek

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Összes kimenet száma                                | 2                                                |
| Kimeneti jel                                        | kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható) |
| Elektromos kivitel                                  | PNP/NPN                                          |
| Digitális kimenetek száma                           | 2                                                |
| Kimeneti funkció                                    | záró / nyitó; (paraméterezhető)                  |
| Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]   | 2                                                |
| Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA] | 250                                              |
| Kapcsolási frekvencia DC [Hz]                       | < 500                                            |
| Analóg kimenetek száma                              | 1                                                |
| Analóg áram kimenet [mA]                            | 4...20; (skálázható 1:4)                         |
| Max. terhelés [Ω]                                   | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                  |
| Analóg feszültség kimenet [V]                       | 0...10; (skálázható 1:4)                         |
| Min. terhelési ellenállás [Ω]                       | 2000                                             |
| Rövidzárlat-védelem                                 | igen                                             |
| Rövidzárlat elleni védelem típusa                   | ütemezett                                        |
| Túlterhelés-védelem                                 | igen                                             |

## Mérési / beállítási tartomány

|                          |                  |                  |                   |                 |
|--------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| Mérési tartomány         | -0,13...2,5 bar  | -130...2500 mbar | -1,45...36,25 psi | -12,5...250 kPa |
| Kapcsolási pont SP       | -0,11...2,5 bar  | -1,5...36,25 psi | -10,5...250 kPa   |                 |
| Visszakapcsolási pont rP | -0,12...2,49 bar | -1,65...36,1 psi | -11,5...249 kPa   |                 |
| Analóg kezdőpont         | -0,13...1,88 bar | -1,8...27,2 psi  | -12,5...187,5 kPa |                 |
| Analóg végpont           | 0,5...2,5 bar    | 7,25...36,25 psi | 50...250 kPa      |                 |
| Lépésekben               | 0,01 bar         | 0,05 psi         | 0,5 kPa           |                 |
| Gyári beállítás          |                  | SP1 = 0,63 bar   | rP1 = 0,58 bar    |                 |
|                          |                  | SP2 = 1,88 bar   | rP2 = 1,83 bar    |                 |
|                          |                  | ASP = 0,00 bar   | AEP = 2,50 bar    |                 |

## Pontosság / eltérés

|                                              |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapcsolási pont pontossága [a tartomány %-a] | < ± 0,4; (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; LS = határérték beállítás) |
| Hiszterézis eltérés [a tartomány %-a]        | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                        |
| Hosszútávú stabilitás                        | < ± 0,1; (Turn down 1:1; évente)                                                                                |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

|                                                                     |                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| [a tartomány %-a]                                                   |                           |
| Nullpont hőmérséklet<br>koefficiense<br>[a tartomány %-a / 10<br>K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C) |
| Hőmérséklet koefficiens span<br>[a tartomány %-a / 10<br>K]         | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C) |

## Reakcióidők

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Válaszidő [ms]                          | $< 1,5$  |
| Csillapítás folyamatérték dAP [s]       | 0,01...4 |
| Analóg kimenet csillapítása<br>dAA [s]  | 0,01...4 |
| Analóg kimenet max.<br>válaszideje [ms] | 3        |

## Szoftver / programozás

|                            |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paraméterezési lehetőségek | hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; áram/<br>feszültségkimenet; csillapítás; kijelzett értékek kalibrálása;<br>elforgatható / kikapcsolható kijelző; Mértékegység; nullpont; span |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Interfész

|                              |                   |          |
|------------------------------|-------------------|----------|
| Kommunikációs interfész      | IO-Link           |          |
| Átvitel típusa               | COM2 (38,4 kBaud) |          |
| IO-Link verzió               | 1.0               |          |
| Profil                       | nincs profil      |          |
| SIO-mód                      | igen              |          |
| Szükséges master port típus  | A                 |          |
| Analóg folyamatadat          | 1                 |          |
| Bináris folyamatadat         | 2                 |          |
| Min. folyamat ciklusidő [ms] | 2,3               |          |
| Támogatott DeviceID-k        | üzemmód           | DeviceID |
|                              | default           | 61       |

## Környezeti körülmények

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Környezeti hőmérséklet [°C] | -25...80  |
| Tárolási hőmérséklet [°C]   | -40...100 |
| Védettség                   | IP 65     |

## 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]                                     | 131                                                                                                       |                     |
| Nyomástartó edényekre<br>vonatkozó irányelvek | mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz<br>használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz |                     |



## Nyomásérzékelő kijelzővel

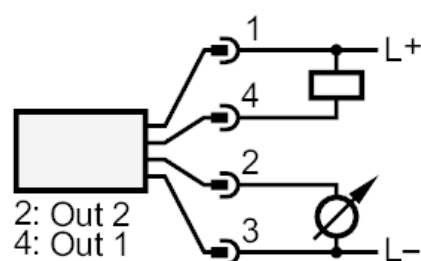
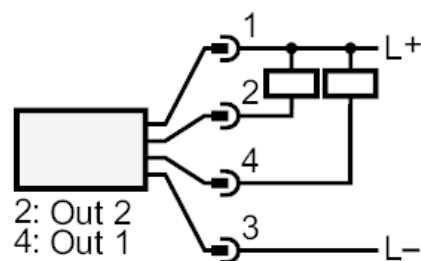
PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

| Mechanikai adatok                                                                              |                                                                                              |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Súly                                                                                           | [g]                                                                                          | 261                            |
| Anyagok                                                                                        | rozsdamentes acél (1.4301 / 304); rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE |                                |
| Közeggel érintkező anyagok                                                                     | rozsdamentes acél (1.4305 / 303); kerámia; FKM                                               |                                |
| Min.nyomásciklusok                                                                             | 100 millió                                                                                   |                                |
| Folyamatcsatlakozás                                                                            | menetes csatlakozó G 1/4 belső menet                                                         |                                |
| Beépített folytóelem                                                                           | nem (utólag szerelhető)                                                                      |                                |
| Kijelzők / kezelési egységek                                                                   |                                                                                              |                                |
| Kijelző                                                                                        | Mértékegység                                                                                 | 3 x LED, zöld                  |
|                                                                                                | kapcsolási állapot                                                                           | 2 x LED, sárga                 |
|                                                                                                | funkció-visszajelző                                                                          | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
|                                                                                                | mért értékek                                                                                 | alfanumerikus kijelző, 4-digit |
| Megjegyzések                                                                                   |                                                                                              |                                |
| Csomagolási egység                                                                             | 1 db                                                                                         |                                |
| Elektromos csatlakozás                                                                         |                                                                                              |                                |
| Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott                                        |                                                                                              |                                |
| <div></div> |                                                                                              |                                |

## Nyomásérzékelő kijelzővel

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

### Csatlakozás



|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| OUT1 | kapcsoló kimenet<br>IO-Link        |
| OUT2 | kapcsoló kimenet<br>analóg kimenet |