

# PN2060



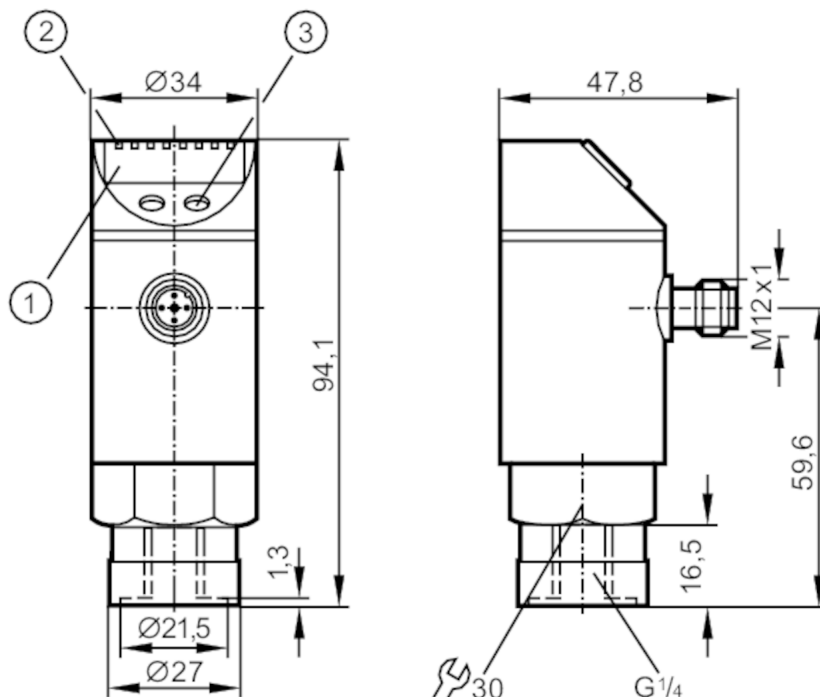
## Senzor tlaka s prikazom

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ IV

Otkazani artikal

Alternativni artikli: PN2160

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 3 Tipka za programiranje



### Značajke proizvoda

|                     |                                                     |              |            |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1 |              |            |
| Mjerno područje     | 0...600 bar                                         | 0...8700 psi | 0...60 MPa |
| Procesni priključak | spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj                  |              |            |

### Primjena

|                          |                                                             |           |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Posebno svojstvo         | Pozlaćeni kontakti                                          |           |         |
| Primjena                 | za industrijsku uporabu                                     |           |         |
| Mediji                   | tekući i plinoviti mediji                                   |           |         |
| Uvjetno prikladno za     | uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev |           |         |
| Srednja temperatura [°C] | -25...80                                                    |           |         |
| Min. tlak pucanja        | 1200 bar                                                    | 17400 psi | 120 MPa |
| Snaga tlaka              | 800 bar                                                     | 11600 psi | 80 MPa  |
| Vrsta tlaka              | relativni tlak                                              |           |         |

### Električni podaci

|                                 |                               |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Radni napon [V]                 | 18...32 DC; (prema SELV/PELV) |  |  |
| Potrošnja struje [mA]           | < 35                          |  |  |
| Min. izolacijska otpornost [MΩ] | 100; (500 V DC)               |  |  |



## Senzor tlaka s prikazom

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Zaštitna klasa                 | III |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da  |
| Vrijeme odgode uključenja [s]  | 0,3 |
| Ugrađena nadzorna jedinica     | da  |

## Ulazi/izlazi

|                     |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|

## Izlazi

|                                                |                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                             | 2                                                                   |
| Izlazni signal                                 | signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)      |
| Električna izvedba                             | PNP/NPN                                                             |
| Broj digitalnih izlaza                         | 2                                                                   |
| Izlazna funkcija                               | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2                                                                   |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 250                                                                 |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | < 500                                                               |
| Broj analognih izlaza                          | 1                                                                   |
| Analogni strujni izlaz [mA]                    | 4...20; (skalabilno 1:4)                                            |
| Maks. opterećenje [Ω]                          | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                     |
| Analogni naponski izlaz [V]                    | 0...10; (skalabilno 1:4)                                            |
| Min. otpornost na opterećenje [Ω]              | 2000                                                                |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                                                                  |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja                 | impulsno                                                            |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                                                                  |

## Raspon mjera/postavki

|                        |               |                 |                |
|------------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Mjerno područje        | 0...600 bar   | 0...8700 psi    | 0...60 MPa     |
| Zadana točka SP        | 6...600 bar   | 100...8700 psi  | 0,6...60 MPa   |
| Točka resetiranja rP   | 2...596 bar   | 40...8640 psi   | 0,2...59,6 MPa |
| Analogna startna točka | 0...450 bar   | 0...6520 psi    | 0...45 MPa     |
| Analogna završna točka | 150...600 bar | 2120...8700 psi | 15...60 MPa    |
| U koracima po          | 2 bar         | 20 psi          | 0,2 MPa        |
| Tvorničke postavke     |               | SP1 = 150 bar   | rP1 = 138 bar  |
|                        |               | SP2 = 450 bar   | rP2 = 438 bar  |
|                        |               | ASP = 0 bar     | AEP = 600 bar  |

## Točnost / odstupanja

|                                                        |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Točnost sklopne točke<br>[% od mernog područja]        | < ± 0,4; (Turn down 1:1)                                                                                                                                 |
| Preciznost ponavljanja<br>[% od mernog područja]       | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                                                |
| Odstupanje od karakteristika<br>[% od mernog područja] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti) |
| Odstupanje histereze                                   | < ± 1,0; (Turn down 1:1)                                                                                                                                 |



## Senzor tlaka s prikazom

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

|                                      |                         |                                          |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
|                                      | [% od mernog područja]  |                                          |
| Dugotrajna stabilnost                | [% od mernog područja]  | $< \pm 0,1$ ; (Turn down 1:1; po godini) |
| Nulta točka koeficijenta temperature | [% mernog područja/10K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)                |
| Raspon koeficijenta temperature      | [% mernog područja/10K] | $< \pm 0,2$ ; (0...80 °C)                |

### Vremena reakcije

|                                       |      |          |
|---------------------------------------|------|----------|
| Vrijeme reagiranja                    | [ms] | $< 1,5$  |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP    | [s]  | 0,01...4 |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA      | [s]  | 0,01...4 |
| Maks. vrijeme odziva analognog izlaza | [ms] | 3        |

### Softver / programiranje

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opcije za namještanje parametra | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; strujni/naponski izlaz; Prigušenje; prilagodba prikazanih vrijednosti; prikaz se može okretati i isključiti; Prikazna jedinica; nulta točka; raspon |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sučelja

| Komunikacijsko sučelje            | IO-Link                                                                                               |            |          |         |    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------|----|
| Tip prijenosa                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                     |            |          |         |    |
| Revizija IO-Linka                 | 1.0                                                                                                   |            |          |         |    |
| Profil                            | bez profila                                                                                           |            |          |         |    |
| Način SIO                         | da                                                                                                    |            |          |         |    |
| Potrebni tip glavnog konektora    | A                                                                                                     |            |          |         |    |
| Analogna obrada podatke analogno  | 1                                                                                                     |            |          |         |    |
| Binarna obrada podataka           | 2                                                                                                     |            |          |         |    |
| Minimalno vrijeme ciklusa procesa | [ms] 2,3                                                                                              |            |          |         |    |
| Podržani DeviceIDs                | <table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>75</td></tr> </table> | Način rada | DeviceID | default | 75 |
| Način rada                        | DeviceID                                                                                              |            |          |         |    |
| default                           | 75                                                                                                    |            |          |         |    |

### Radni uvjeti

|                          |      |           |
|--------------------------|------|-----------|
| Temperatura okoline      | [°C] | -25...80  |
| Temperatura skladištenja | [°C] | -40...100 |
| Zaštita                  |      | IP 67     |



## Senzor tlaka s prikazom

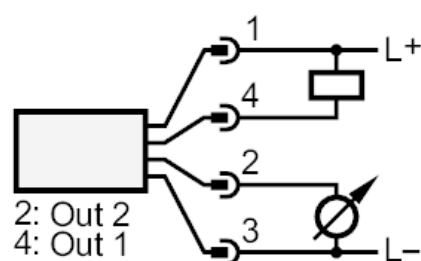
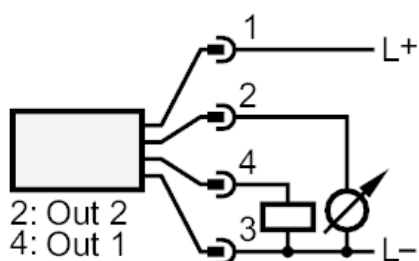
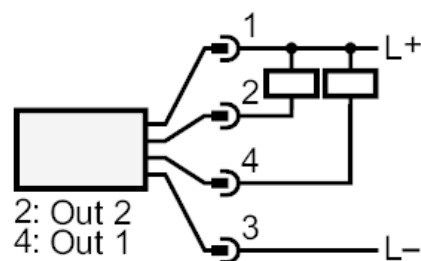
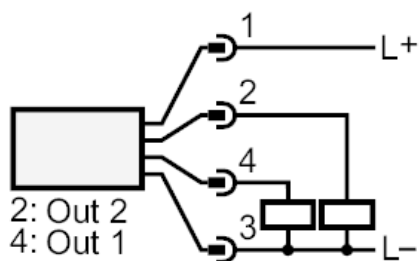
PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

| Testovi / odobrenja                                                                            |                                                                                               |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| EMC                                                                                            | EN 61000-4-2 ESD                                                                              | 4 kV CD / 8 kV AD                  |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 HF zračeno                                                                       | 10 V/m                             |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                            | 2 kV                               |
|                                                                                                | EN 61000-4-5 Surge                                                                            | 0,5/1 kV                           |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost                                                   | 10 V                               |
| Otpornost na udarce                                                                            | DIN IEC 68-2-27                                                                               | 50 g (11 ms)                       |
| Otpornost na vibracije                                                                         | DIN IEC 68-2-6                                                                                | 20 g (10...2000 Hz)                |
| MTTF                                                                                           | [godina]                                                                                      | 1385                               |
| Direktiva o tlačnoj opremi                                                                     | Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev |                                    |
| Mehanički podaci                                                                               |                                                                                               |                                    |
| Težina                                                                                         | [g]                                                                                           | 272,5                              |
| Materijali                                                                                     | nehrđajući čelik (1,4301/304); nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM        |                                    |
| Materijali u kontaktu s medijima                                                               | nehrđajući čelik (1,4305 / 303); Keramika; FKM                                                |                                    |
| Min. tlačni ciklusi                                                                            | 50 milijuna                                                                                   |                                    |
| Procesni priključak                                                                            | spoj navojem G 1/4 Unutarnji navoj                                                            |                                    |
| Integriran granični element                                                                    | da                                                                                            |                                    |
| Prikazi / radni elementi                                                                       |                                                                                               |                                    |
| Prikaz                                                                                         | Prikazna jedinica                                                                             | 3 x LED, Zeleno                    |
|                                                                                                | Status prekapčanja                                                                            | 2 x LED, Žuto                      |
|                                                                                                | Prikaz funkcija                                                                               | alfanumerički prikaz, 4-znamenasti |
|                                                                                                | Mjerene vrijednosti                                                                           | alfanumerički prikaz, 4-znamenasti |
| Opaske                                                                                         |                                                                                               |                                    |
| Količina pakiranja                                                                             | 1 kom.                                                                                        |                                    |
| Električni priključak                                                                          |                                                                                               |                                    |
| Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno                                           |                                                                                               |                                    |
| <div></div> |                                                                                               |                                    |

## Senzor tlaka s prikazom

PN-600-SBR14-MFRKG/US/ /V

### Priključak



|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| OUT1 | Sklopni izlaz<br>IO-Link        |
| OUT2 | Sklopni izlaz<br>analogni izlaz |