



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

Otkazani artikal

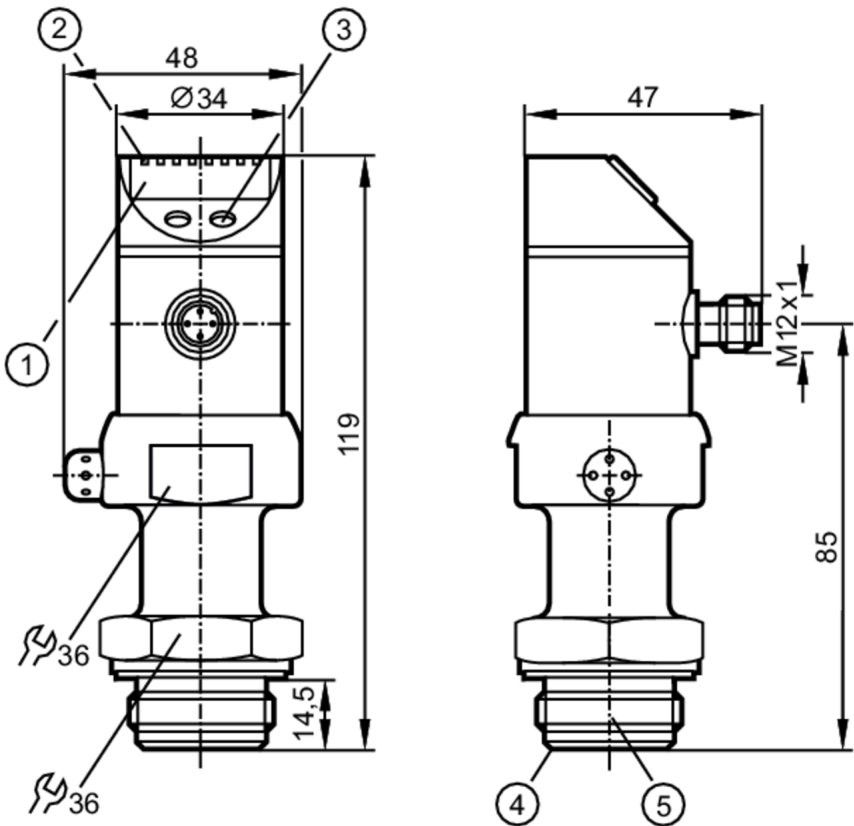
Datum povlačenja s tržišta: 03/31/2024

Alternativni artikli: PI1009 ili PI1707

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

Ne upotrebljavajte za nove projekte.

nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
- 2 Status LED-a
- 3 Tipka za programiranje
- 4 Aseptoflex brtveni rub
- 5 navoj Aseptoflex



Značajke proizvoda

|                     |                                                     |                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 1; Broj analognih izlaza: 1 |                 |
| Mjerno područje     | -0,05...1 bar                                       | -50...1000 mbar |
| Procesni priključak | spoj navojem Aseptoflex vanjski navoj Aseptoflex    |                 |

Primjena

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo | Pozlaćeni kontakti                                                             |
| Primjena         | izravno ugradivo za industriju hrane i pića                                    |
| Montaža          | Rotirajuće kućište 350°                                                        |
| Mediji           | Viskozni mediji i tekućine koje sadrže čvrste tvari; tekući i plinoviti mediji |



## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

|                     |        |                          |
|---------------------|--------|--------------------------|
| Srednja temperatura | [°C]   | -25...125; (145 max. 1h) |
| Min. tlak pucanja   | [mbar] | 30000                    |
| Snaga tlaka         | [mbar] | 10000                    |
| Vrsta tlaka         |        | relativni tlak           |
| Bez međuprostora    |        | da                       |

## Električni podaci

|                                |      |                 |
|--------------------------------|------|-----------------|
| Radni napon                    | [V]  | 18...32 DC      |
| Potrošnja struje               | [mA] | < 50            |
| Min. izolacijska otpornost     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Zaštitna klasa                 |      | III             |
| Zaštita od obrnutog polariteta |      | da              |
| Vrijeme odgode uključanja      | [s]  | 0,5             |
| Ugrađena nadzorna jedinica     |      | da              |

## Ulazi/izlazi

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

## Izlazi

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ukupni broj izlaza                        | 2                                                                   |
| Izlazni signal                            | signal prekapćanja; analogni signal; (konfigurabilno)               |
| Električna izvedba                        | PNP/NPN                                                             |
| Broj digitalnih izlaza                    | 1                                                                   |
| Izlazna funkcija                          | Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju) |
| Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC  | 2                                                                   |
| Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC | 250                                                                 |
| Frekvencija prekapćanja DC                | 6                                                                   |
| Broj analognih izlaza                     | 1                                                                   |
| Analogni strujni izlaz                    | 4...20, invertno; (skalabilno 1:4)                                  |
| Maks. opterećenje                         | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                                     |
| Analogni naponski izlaz                   | 0...10, invertno; (skalabilno 1:4)                                  |
| Min. otpornost na opterećenje             | 2000                                                                |
| Zaštita od kratkog spoja                  | da                                                                  |
| Vrsta zaštite od kratkog spoja            | impulsno                                                            |
| Zaštita od preopterećenja                 | da                                                                  |

## Raspon mjera/postavki

|                        |                |                 |
|------------------------|----------------|-----------------|
| Mjerno područje        | -0,05...1 bar  | -50...1000 mbar |
| Zadana točka SP        | [mbar]         | -48...1000      |
| Točka resetiranja rP   | [mbar]         | -50...998       |
| Analogna startna točka | [mbar]         | -50...750       |
| Analogna završna točka | [mbar]         | 200...1000      |
| U koracima po          | [mbar]         | 1               |
| Tvorničke postavke     | SP1 = 250 mbar | rP1 = 230 mbar  |
|                        | ASP = 0 mbar   | AEP = 1000 mbar |



## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

| Točnost / odstupanja                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Točnost sklopne točke<br>[% od mernog područja]                 | < ± 0,2; (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]          | < ± 0,2; (Turn down 1:1 , linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost , podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1)                                                                                         |                   |
| Linearno odstupanje<br>[% od mernog područja]                   | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Odstupanje histereze<br>[% od mernog područja]                  | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Dugotrajna stabilnost<br>[% od mernog područja]                 | < ± 0,1; (Turn down 1:1; po godini)                                                                                                                                                                                             |                   |
| Nulta točka koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K] | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Raspon koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K]      | < ± 0,15; (0...70 °C)                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Vremena reakcije                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Vrijeme reagiranja [ms]                                         | < 100                                                                                                                                                                                                                           |                   |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]                          | 0,1...100                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA [s]                            | 0,1...100                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Analogni izlaz vremena faznog odgovora [ms]                     | 25                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| 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 |                   |
| Radni uvjeti                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Temperatura okoline [°C]                                        | -25...80                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| Temperatura skladištenja [°C]                                   | -40...100                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| Zaštita                                                         | IP 67; IP 69K                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 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)      |



Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-001BRES30-MFRKG/US/ /P

|                        |                |                     |
|------------------------|----------------|---------------------|
| Otpornost na vibracije | DIN IEC 68-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [godina]          |                | 173                 |

Mehanički podaci

|                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Težina [g]                       | 411,5                                                                                                 |
| Materijali                       | nehrđajući čelik (1,4404/316L); Računalo; PBT; PEI; FKM; PTFE                                         |
| Materijali u kontaktu s medijima | Keramika (99,9 % Al2O3); nehrđajući čelik (1,4435 / 316L); površinske značajke: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Min. tlačni ciklusi              | 100 milijuna                                                                                          |
| Procesni priključak              | spoj navojem Aseptoflex vanjski navoj Aseptoflex                                                      |

Prikazi / radni elementi

|                   |                                       |                                     |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Prikaz            | Prikazna jedinica                     | 6 x, Zeleno                         |
|                   | Status prekapčanja                    | LED, Žuto                           |
|                   | Prikaz funkcija                       | alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti |
|                   | Mjerene vrijednosti                   | alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti |
| Prikazna jedinica | mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % raspona |                                     |

Opaske

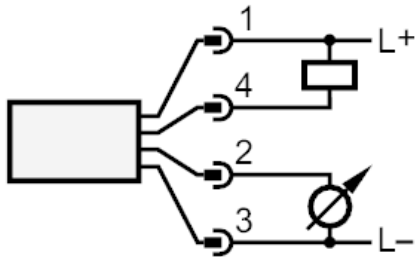
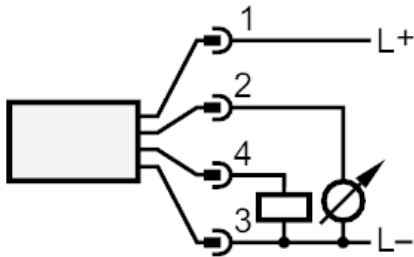
|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opaske             | 3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju |
| Upute              | Ne upotrebljavajte za nove projekte.; nema više prilagodnika dostupnih kao dodatna oprema   |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                                                                      |

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1 Sklopni izlaz  
OUT2 analogni izlaz