



## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

Proizvod više nije dostupan – arhivski unos

Alternativni artikli: PI2096 ili PI1096 ili PI7096

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



- 1 7-segmentni LED prikaz
- 2 Tipka za programiranje
- 3 Aseptoflex brtveni rub
- 4 navoj Aseptoflex



EHEDG Certified



### Značajke proizvoda

|                     |                                                     |                 |               |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1 |                 |               |
| Mjerno područje     | -0,13...2,5 bar                                     | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| 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 |         |          |
| Srednja temperatura [°C] | -25...125; (145 max. 1h)                                                       |         |          |
| Min. tlak pucanja        | 50 bar                                                                         | 725 psi | 5000 kPa |
| Snaga tlaka              | 20 bar                                                                         | 290 psi | 2000 kPa |
| Vrsta tlaka              | relativni tlak                                                                 |         |          |
| Bez međuprostora         | da                                                                             |         |          |



## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

| Električni podaci                         |                        |                                                                                                                                         |               |
|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Radni napon                               | [V]                    | 20...30 DC                                                                                                                              |               |
| Potrošnja struje                          | [mA]                   | < 60                                                                                                                                    |               |
| Min. izolacijska otpornost                | [MΩ]                   | 100; (500 V DC)                                                                                                                         |               |
| Zaštitna klasa                            |                        | III                                                                                                                                     |               |
| Zaštita od obrnutog polariteta            |                        | da                                                                                                                                      |               |
| Vrijeme odgode uključenja                 | [s]                    | 0,2                                                                                                                                     |               |
| 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; (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]                   | < 170                                                                                                                                   |               |
| Broj analognih izlaza                     |                        | 1                                                                                                                                       |               |
| Analogni strujni izlaz                    | [mA]                   | 4...20; (skalabilno 1:4)                                                                                                                |               |
| Maks. opterećenje                         | [Ω]                    | (Ub - 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                           | -0,13...2,5 bar        | -1,8...36,3 psi                                                                                                                         | -13...250 kPa |
| Zadana točka SP                           | -0,11...2,5 bar        | -1,6...36,3 psi                                                                                                                         | -11...250 kPa |
| Točka resetiranja rP                      | -0,12...2,49 bar       | -1,7...36,2 psi                                                                                                                         | -12...249 kPa |
| Analogna startna točka                    | -0,13...1,88 bar       | -1,8...27,2 psi                                                                                                                         | -13...188 kPa |
| Analogna završna točka                    | 0,5...2,5 bar          | 7,3...36,3 psi                                                                                                                          | 50...250 kPa  |
| U koracima po                             | 0,01 bar               | 0,1 psi                                                                                                                                 | 1 kPa         |
| Točnost / odstupanja                      |                        |                                                                                                                                         |               |
| Preciznost ponavljanja                    | [% od mernog područja] | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                               |               |
| Odstupanje od karakteristika              |                        | < ± 0,6; (Turn down 1:1 , linearnost, uklj. histerezu i ponovljivost , podešavanje granične vrijednosti u skladu sa DIN EN IEC 62828-1) |               |
| Linearno odstupanje                       | [% od mernog područja] | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                                |               |



## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Odstupanje histereze<br>[% od mernog područja]                  | < ± 0,1; (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] | < ± 0,1; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Raspon koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K]      | < ± 0,2; (0...80 °C)                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Vremena reakcije                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Vrijeme reagiranja [ms]                                         | < 3                                                                                                                                                                                                                             |                        |
| Vrijednost postupka prigušenja dAP [s]                          | 0...4                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| Prigušenje za analogni izlaz dAA u koracima [s]                 | 0 - 0,1 - 0,5 - 2                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Maks. vrijeme odziva analognog izlaza [ms]                      | 3                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| Softver / programiranje                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Opcije za namještanje parametra                                 | histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja; 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                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| 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 61000-4-6 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)    |
| Mehanički podaci                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Materijali                                                      | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT; Računalo; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                                 |                        |
| Materijali u kontaktu s medijima                                | nehrđajući čelik (1,4404/316L); Keramika (99,9 % Al2O3); PTFE                                                                                                                                                                   |                        |
| Min. tlačni ciklusi                                             | 100 milijuna                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| Procesni priključak                                             | spoj navojem Aseptoflex vanjski navoj Aseptoflex                                                                                                                                                                                |                        |
| Prikazi / radni elementi                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Prikaz                                                          | Status prekapćanja                                                                                                                                                                                                              | 2 x LED, Crveno        |
|                                                                 | Prikaz funkcija                                                                                                                                                                                                                 | 7-segmentni LED prikaz |
|                                                                 | Mjerene vrijednosti                                                                                                                                                                                                             | 7-segmentni LED prikaz |
| Prikazna jedinica                                               | bar; psi; kPa                                                                                                                                                                                                                   |                        |

## Izravno ugradivi senzor tlaka s prikazom

PI-2,5-RES30-MFRKG/US/ /P

## Opaske

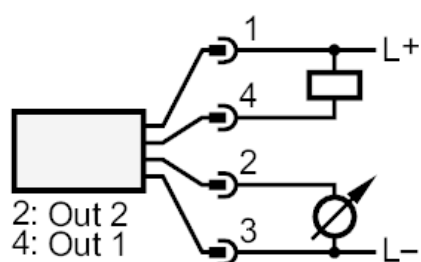
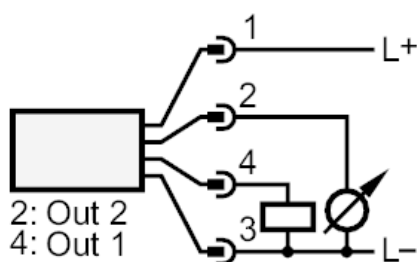
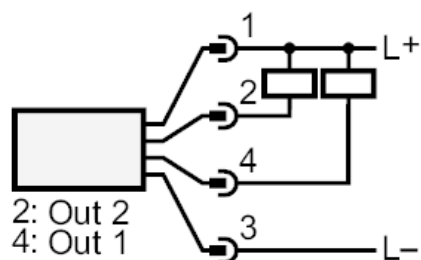
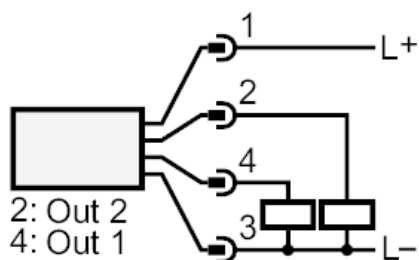
|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opaske             | 3A autorizacija valjana je jedino ako se adapteri s 3A autorizacijom koriste za instalaciju |
| Količina pakiranja | 1 kom.                                                                                      |

## Električni priključak

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



## Priključak

OUT1  
OUT2Sklopni izlaz  
Sklopni izlaz  
analogni izlaz