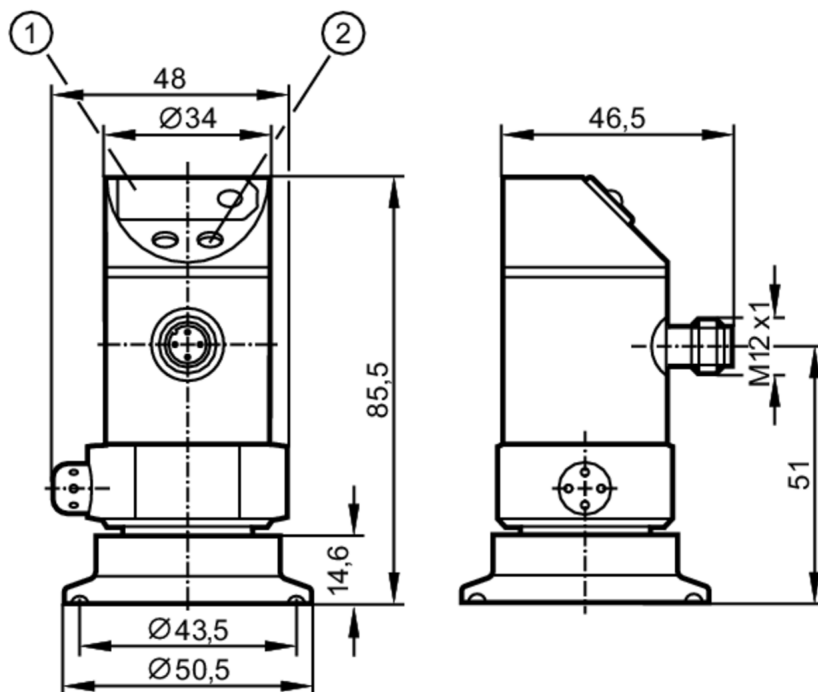


## Izravno ugradivi senzor tlaka

PH-025-RES30-KFPKG/US/ /P

Proizvod više nije dostupan – arhivski unos



- 1 7-segmentni LED prikaz  
2 Tipka za programiranje



## Značajke proizvoda

|                     |                                                     |               |                |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Broj ulaza i izlaza | Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1 |               |                |
| Mjerno područje     | -1...25 bar                                         | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa |
| Procesni priključak | 1,5"                                                |               |                |

## 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...80                                                                       |          |        |
| Min. tlak pucanja        | 350 bar                                                                        | 5070 psi | 35 MPa |
| Snaga tlaka              | 100 bar                                                                        | 1450 psi | 10 MPa |
| Vrsta tlaka              | relativni tlak                                                                 |          |        |
| Bez međuprostora         | da                                                                             |          |        |

## 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              |  |  |



## Izravno ugradivi senzor tlaka

PH-025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 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]                          | (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        | -1...25 bar     | -15...363 psi | -0,1...2,5 MPa   |
| Zadana točka SP        | -0,8...25 bar   | -12...363 psi | -0,08...2,5 MPa  |
| Točka resetiranja rP   | -0,9...24,9 bar | -13...362 psi | -0,09...2,49 MPa |
| Analogna startna točka | -1...18,8 bar   | -15...272 psi | -0,1...1,88 MPa  |
| Analogna završna točka | 5,3...25 bar    | 76...363 psi  | 0,53...2,5 MPa   |
| U koracima po          | 0,1 bar         | 1 psi         | 0,01 MPa         |

## Točnost / odstupanja

|                                                        |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preciznost ponavljanja<br>[% od mernog područja]       | < ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Odstupanje od karakteristika<br>[% od mernog područja] | < ± 0,6; (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]          | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                              |
| 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)                                                                                                   |



## Izravno ugradivi senzor tlaka

PH-025-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nulta točka koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K] | $< \pm 0,1; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$ |
| Raspon koeficijenta temperature<br>[% mernog područja/10K]      | $< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$ |

| 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 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     |

| Testovi / odobrenja    |                                             |                     |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| EMC                    | EN 61000-4-2 ESD                            | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                        | EN 61000-4-3 HF zračenje                    | 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 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE |
| Min. tlačni ciklusi              | 100 milijuna                                                                            |
| Procesni priključak              | 1,5"                                                                                    |

| Prikazi / radni elementi |                     |                        |
|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Prikaz                   | Status prekapčanja  | 2 x LED, Crveno        |
|                          | Prikaz funkcija     | 7-segmentni LED prikaz |
|                          | Mjerene vrijednosti | 7-segmentni LED prikaz |
| Prikazna jedinica        | bar; psi; MPa       |                        |

| Opaske             |        |
|--------------------|--------|
| Količina pakiranja | 1 kom. |

## Izravno ugradivi senzor tlaka

PH-025-RES30-KFPKG/US/ /P

### Električni priključak

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



### Priključak



OUT1  
OUT2

Sklopni izlaz  
Sklopni izlaz  
analogni izlaz