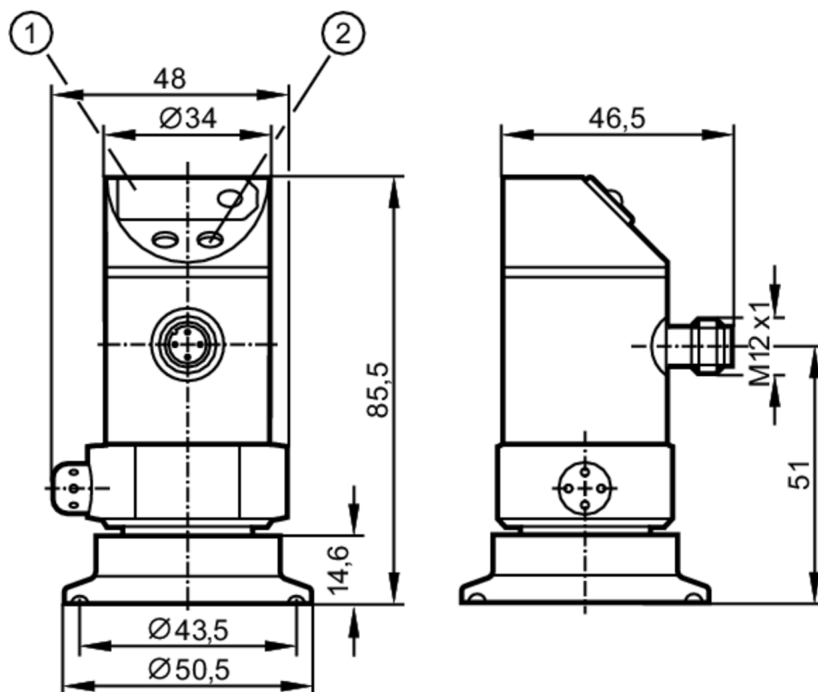


## Poravnani tlačni senzor

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

Izdelek ni več na voljo - arhivski vnos



- 1 7-segmentni prikazovalnik LED  
2 tipka za programiranje



## Značilnosti izdelka

|                           |                                                             |                 |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |                 |              |
| Merilno območje           | -50...1000 mbar                                             | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Procesni priključek       | 1,5"                                                        |                 |              |

## Območje uporabe

|                         |                                                                        |         |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Posebna značilnost      | pozlačeni kontakti                                                     |         |          |
| Uporaba                 | poravnano nameščanje za industrijo živil in pijač                      |         |          |
| Montaža                 | vrtljivo ohišje 350°                                                   |         |          |
| Mediji                  | pastozni mediji in mediji z vsebnostjo trdnih snovi; tekočine in plini |         |          |
| Temperatura medija [°C] | -25...80                                                               |         |          |
| Min. porušitveni tlak   | 30000 mbar                                                             | 450 psi | 3000 kPa |
| Tlačna trdnost          | 10000 mbar                                                             | 145 psi | 1000 kPa |
| Vrsta tlaka             | relativni tlak                                                         |         |          |
| Brez medprostora        | da                                                                     |         |          |

## Električni podatki

|                          |                 |  |  |
|--------------------------|-----------------|--|--|
| Obratovalna napetost [V] | 20...30 DC      |  |  |
| Poraba toka [mA]         | < 60            |  |  |
| Min. upor izolacije [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Zaščitni razred          | III             |  |  |



## Poravnani tlačni senzor

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Zaščita pred obratno polarnostjo     | da  |
| Zakasnitveni čas pripravljenosti [s] | 0,2 |
| Watchdog integriran                  | da  |

## Vhodi/izhodi

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|

## Izhodi

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Skupno število izhodov                           | 2                                                            |
| Izhodni signal                                   | preklopni signal; analogni signal; (možnost konfiguracije)   |
| Električna izvedba                               | PNP/NPN                                                      |
| Število digitalnih izhodov                       | 2                                                            |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja) |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2                                                            |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 250                                                          |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | < 170                                                        |
| Število analognih izhodov                        | 1                                                            |
| Analogni izhod toka [mA]                         | 4...20; (prilagodljivo 1:4)                                  |
| Maks. obremenitev [Ω]                            | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                              |
| Analogni izhod napetosti [V]                     | 0...10; (prilagodljivo 1:4)                                  |
| Min. obremenilni upor [Ω]                        | 2000                                                         |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da                                                           |
| Vrsta zaščite pred kratkim stikom                | impulzno                                                     |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da                                                           |

## Območje merjenja/nastavitve

|                        |                 |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Merilno območje        | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Točka nastavitve SP    | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Točka ponastavitve rP  | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Analogna začetna točka | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Analogna končna točka  | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| V korakih po           | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

## Natančnost / odstopanja

|                                                       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natančnost ponavljanja<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K; Turn down 1:1)                                                                             |
| Karakteristike odstopanja<br>[% od merilnega območja] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, linearnost, vklj. s histerezo in ponovljivostjo, nastavitve mejne vrednosti skladno z DIN EN IEC 62828-1) |
| Odstopanje linearnosti<br>[% od merilnega območja]    | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                           |
| Odstopanje histereze<br>[% od merilnega območja]      | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                           |
| Dolgoročna stabilnost                                 | < ± 0,1; (Turn down 1:1; na leto)                                                                                                  |



## Poravnani tlačni senzor

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

|                                       |                           |                                               |
|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
|                                       | [% od merilnega območja]  |                                               |
| Ničelna točka koeficienta temperature |                           | $< \pm 0,1; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$ |
|                                       | [% merilnega območja/10K] |                                               |
| Razpon koeficienta temperature        |                           | $< \pm 0,2; (0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$ |
|                                       | [% merilnega območja/10K] |                                               |

## Odzivni časi

|                                           |      |                   |
|-------------------------------------------|------|-------------------|
| Vklopni čas                               | [ms] | $< 3$             |
| Procesna vrednost vlaženja dAP            | [s]  | 0...4             |
| Blaženje za analogni izhod dAA po korakih | [s]  | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Maks. odzivni čas analognega izhoda       | [ms] | 3                 |

## Programska oprema/programiranje

|                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti parametriranja | histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/napetost; Blaženje; prilagoditev prikazanih vrednosti; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; Prikazni element; ničelna točka; razpon |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Pogoji okolja

|                        |      |           |
|------------------------|------|-----------|
| Temperatura okolice    | [°C] | -25...80  |
| Skladiščna temperatura | [°C] | -40...100 |
| Zaščita                |      | IP 67     |

## Dovoljenja/preverjanja

|                            |                          |                     |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| EMC                        | EN 61000-4-2 ESD         | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                            | EN 61000-4-3 HF sevano   | 10 V/m              |
|                            | EN 61000-4-4 Burst       | 2 kV                |
|                            | EN 61000-4-6 VF prevoden | 10 V                |
| Odpornost na šoke          | DIN IEC 68-2-27          | 50 g (11 ms)        |
| Odpornost proti vibracijam | DIN IEC 68-2-6           | 20 g (10...2000 Hz) |

## Mehanski podatki

|                            |                                                                                         |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Materiali                  | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                               |  |
| Material v stiku z medijem | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); keramika (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE |  |
| Min. tlačni cikli          | 100 milijonov                                                                           |  |
| Procesni priključek        | 1,5"                                                                                    |  |

## Prikazi/upravljalni elementi

|                  |                        |                               |
|------------------|------------------------|-------------------------------|
| Prikaz           | stikalno stanje        | 2 x LED, rdeče                |
|                  | prikazovalnik funkcije | 7-segmentni prikazovalnik LED |
|                  | izmerjene vrednosti    | 7-segmentni prikazovalnik LED |
| Prikazni element | mbar; psi; kPa         |                               |

## Opombe

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Embalažna enota | 1 Kosov |
|-----------------|---------|

## Poravnani tlačni senzor

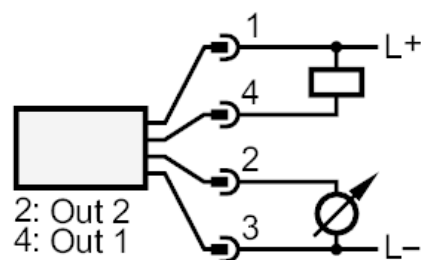
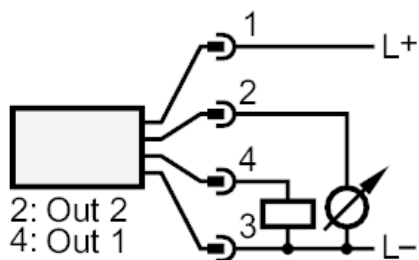
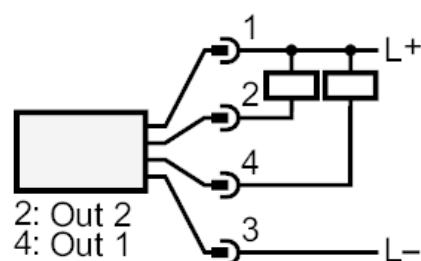
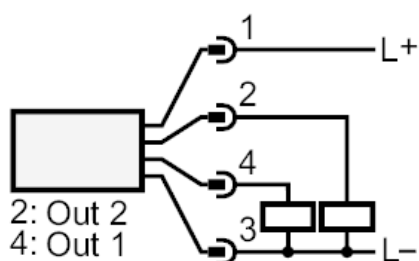
PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

### Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



OUT1  
OUT2

preklopni izhod  
preklopni izhod  
analogni izhod