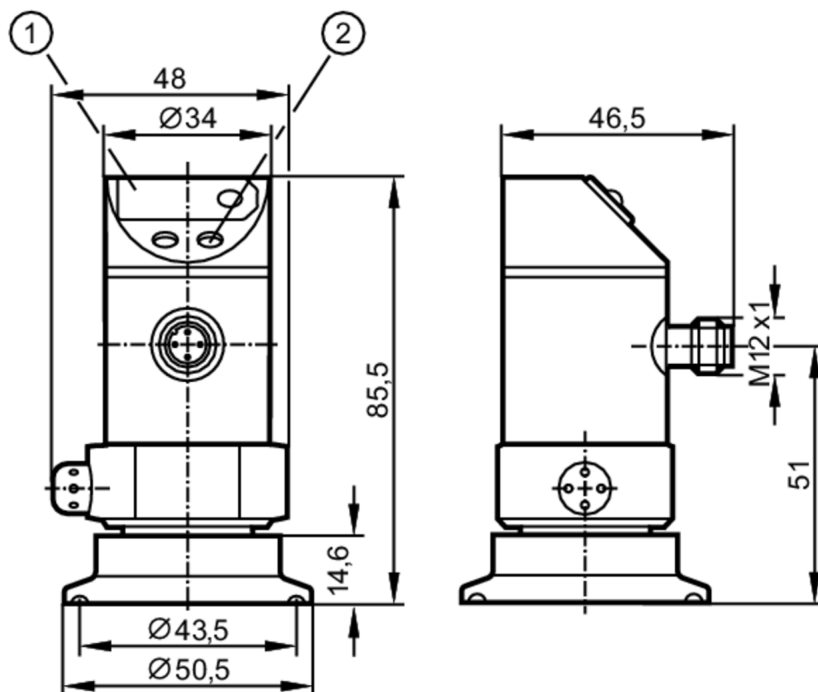


## Екраниран сензор за налягане

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

Артикулат не се предлага вече - запис в архива



- 1 7-сегментен LED дисплей  
2 Бутон за програмиране



## Характеристики на продукта

|                       |                                                  |                 |              |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1 |                 |              |
| Обхват на измерване   | -50...1000 mbar                                  | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa |
| Процес на свързване   | 1,5"                                             |                 |              |

## Приложение

|                              |                                                                       |         |          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| Система                      | контакти със златно покритие                                          |         |          |
| Приложение                   | с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост            |         |          |
| Инсталация                   | Свободно въртящ се корпус 350°                                        |         |          |
| Среда                        | вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове |         |          |
| Температура на средата [°C]  | -25...80                                                              |         |          |
| Мин. налягане на разрушаване | 30000 mbar                                                            | 450 psi | 3000 kPa |
| Номинално налягане           | 10000 mbar                                                            | 145 psi | 1000 kPa |
| Вид на налягането            | относителното налягане                                                |         |          |
| Без мъртва зона              | да                                                                    |         |          |

## Електрически показатели

|                                     |                 |  |  |
|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Работно напрежение [V]              | 20...30 DC      |  |  |
| Консумация на ток [mA]              | < 60            |  |  |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Клас на защита                      | III             |  |  |



## Екраниран сензор за налягане

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

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Защита срещу обръщане на полярността | да  |
| Отложено включване [s]               | 0,2 |
| Интегриран следящ сензор             | да  |

### Входове / изходи

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1 |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

### Изходи

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                   | 2                                                     |
| Изходящ сигнал                                         | превключващ сигнал; аналогов сигнал; (конфигурируеми) |
| Електрическо изпълнение                                | PNP/NPN                                               |
| Брой цифрови изходи                                    | 2                                                     |
| Изходна функция                                        | нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)  |
| Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]     | 2                                                     |
| Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA] | 250                                                   |
| Честота на превключване DC [Hz]                        | < 170                                                 |
| Брой аналогови изходи                                  | 1                                                     |
| Аналогов токов изход [mA]                              | 4...20; (мащабируема 1:4)                             |
| Макс. натоварване [Ω]                                  | (U <sub>b</sub> - 10 V) / 20 mA                       |
| Аналогов напреженов изход [V]                          | 0...10; (мащабируема 1:4)                             |
| Мин. товарно съпротивление [Ω]                         | 2000                                                  |
| Защита срещу късо съединение                           | да                                                    |
| Вид защита от късо съединение                          | импулсна                                              |
| Защита от претоварване                                 | да                                                    |

### Обхват на измерване / настройка

|                         |                 |                 |                 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Обхват на измерване     | -50...1000 mbar | -0,7...14,5 psi | -5...100 kPa    |
| Гранична точка SP       | -45...999 mbar  | -0,7...14,5 psi | -4,5...99,9 kPa |
| Точка на нулиране rP    | -50...994 mbar  | -0,7...14,4 psi | -5...99,4 kPa   |
| Аналогова начална точка | -50...749 mbar  | -0,7...10,9 psi | -5...74,9 kPa   |
| Аналогова крайна точка  | 200...999 mbar  | 2,9...14,5 psi  | 20...99,9 kPa   |
| На стъпки от            | 1 mbar          | 0,1 psi         | 0,1 kPa         |

### Прецизност / отклонения

|                                               |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повторяемост [% от обхвата]                   | < ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)                                                                 |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата] | < ± 0,6; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1) |
| Линейност отклонение [% от обхвата]           | < ± 0,5; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]      | < ± 0,1; (Turn down 1:1)                                                                                                  |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)                                                                                       |



## Екраниран сензор за налягане

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

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Температурен коефициент нулева точка          | [% от обхвата за 10 К]                                                                                                                                                                                                            | < ± 0,1; (0...80 °C)               |
| Коефициент на температурния интервал          | [% от обхвата за 10 К]                                                                                                                                                                                                            | < ± 0,2; (0...80 °C)               |
| Време за реакция                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Време за реакция                              | [ms]                                                                                                                                                                                                                              | < 3                                |
| Процес на затихване dAP стойност              | [s]                                                                                                                                                                                                                               | 0...4                              |
| Амортизация на аналоговия изход dAA на стъпки | [s]                                                                                                                                                                                                                               | 0 - 0,1 - 0,5 - 2                  |
| Макс. аналогов изход за време за реакция      | [ms]                                                                                                                                                                                                                              | 3                                  |
| Софтуер / програмиране                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Опции за задаване на параметри                | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; Дисплей; нулева точка; интервал |                                    |
| Условия на работа                             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Околна температура                            | [°C]                                                                                                                                                                                                                              | -25...80                           |
| Температура на съхранение                     | [°C]                                                                                                                                                                                                                              | -40...100                          |
| Защита                                        | IP 67                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| Тестове / одобрения                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| EMC                                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                  |
|                                               | EN 61000-4-3 Високочестотно излъчване                                                                                                                                                                                             | 10 V/m                             |
|                                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                                                                                                | 2 kV                               |
|                                               | EN 61000-4-6 HF проведено                                                                                                                                                                                                         | 10 V                               |
| Удароустойчивост                              | DIN IEC 68-2-27                                                                                                                                                                                                                   | 50 Земно притегляне (11 ms)        |
| Устойчивост на вибрации                       | DIN IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                                                    | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz) |
| Механични данни                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Материал                                      | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; FKM                                                                                                                                                                     |                                    |
| Материали (мокри части)                       | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); керамика (99.9 % Al2 O3); PTFE                                                                                                                                                                |                                    |
| Мин. цикли на налягане                        | 100 милиона                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Процес на свързване                           | 1,5"                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
| Дисплеи / работни елементи                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Дисплей                                       | Статус на превключване                                                                                                                                                                                                            | 2 x Светодиод, червен              |
|                                               | Визуализация на функцията                                                                                                                                                                                                         | 7-сегментен LED дисплей            |
|                                               | Измерени стойности                                                                                                                                                                                                                | 7-сегментен LED дисплей            |
| Дисплей                                       | mbar; psi; kPa                                                                                                                                                                                                                    |                                    |
| Забележки                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
| Единица на опаковката                         | 1 брой                                                                                                                                                                                                                            |                                    |

## Екраниран сензор за налягане

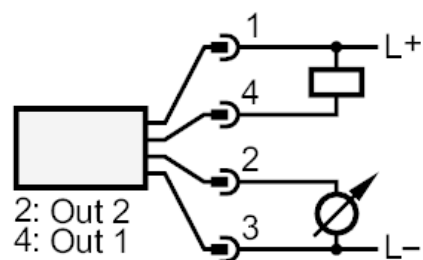
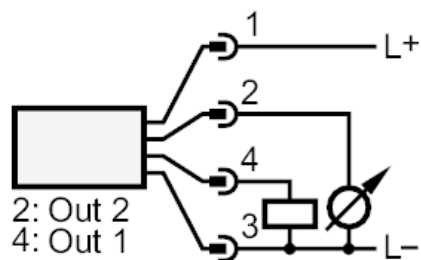
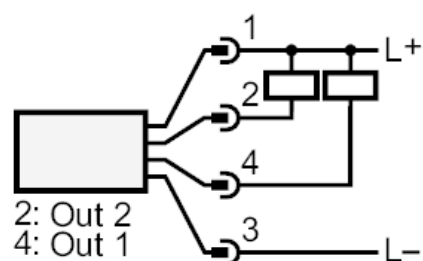
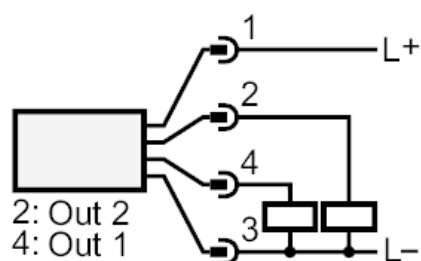
PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

## Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



## Връзка

OUT1  
OUT2Превключващ изход  
Превключващ изход  
аналогов изход