

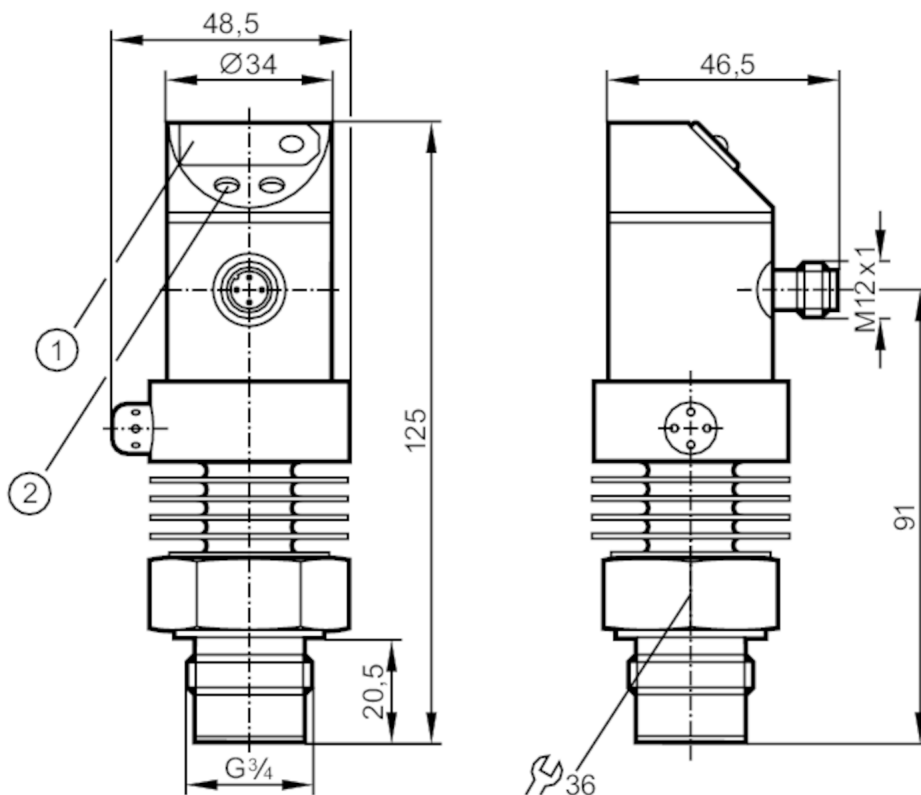
## Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Артикулат не се предлага вече - запис в архива

Алтернативни артикули: PI2996

Когато избирате алтернативно изделие и допълнително оборудване, моля имайте предвид, че са възможни разлики в техническите характеристики!



- 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   | -0,13...2,5 bar                                  | -1,8...36,3 psi | -13...250 kPa |
| Процес на свързване   | резбова връзка G 3/4 външна резба                |                 |               |

### 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...125; (145 max. 1h)                                              |         |          |
| Мин. налягане на разрушаване | 50 bar                                                                | 725 psi | 5000 kPa |
| Номинално налягане           | 20 bar                                                                | 290 psi | 2000 kPa |
| Вид на налягането            | относителното налягане                                                |         |          |
| Без мъртва зона              | да                                                                    |         |          |



## Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

| 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                                                                                                                         |                 |
| 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]  | (Ub - 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                               |      | -0,13...2,5 bar                                                                                                             | -1,8...36,3 psi |
| Гранична точка SP                                 |      | -0,11...2,5 bar                                                                                                             | -1,6...36,3 psi |
| Точка на нулиране rP                              |      | -0,12...2,49 bar                                                                                                            | -1,7...36,2 psi |
| Аналогова начална точка                           |      | -0,13...1,88 bar                                                                                                            | -1,8...27,2 psi |
| Аналогова крайна точка                            |      | 0,5...2,5 bar                                                                                                               | 7,3...36,3 psi  |
| На стъпки от                                      |      | 0,01 bar                                                                                                                    | 0,1 psi         |
|                                                   |      |                                                                                                                             | 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) |                 |



## Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Линейност отклонение<br>[% от обхвата]                               | < ± 0,5; (Turn down 1:1)            |
| Отклонение на хистерезиса<br>[% от обхвата]                          | < ± 0,1; (Turn down 1:1)            |
| Дългосрочна стабилност<br>[% от обхвата]                             | < ± 0,1; (Turn down 1:1; на година) |
| Температурен коефициент<br>нулева точка<br>[% от обхвата за 10<br>K] | < ± 0,1; (0...80 °C)                |
| Коефициент на<br>температурния интервал<br>[% от обхвата за 10<br>K] | < ± 0,2; (0...80 °C)                |

### Време за реакция

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Време за реакция [ms]                                | < 3               |
| Процес на затихване dAP<br>стойност [s]              | 0...4             |
| Амортизация на аналоговия<br>изход dAA на стъпки [s] | 0 - 0,1 - 0,5 - 2 |
| Макс. аналогов изход за<br>време за реакция [ms]     | 3                 |

### Софтуер / програмиране

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опции за задаване на<br>параметри | хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов/напреженов изход; Дъмпинг; адаптиране на показаните стойности; дисплеят може да бъде завъртан 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 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE; FKM |
| Мин. цикли на налягане  | 100 милиона                                                                                      |
| Процес на свързване     | резбова връзка G 3/4 външна резба                                                                |

### 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 | bar; psi; kPa             |                         |



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-2,5-REB34-MFRKG/US/ /P

Забележки

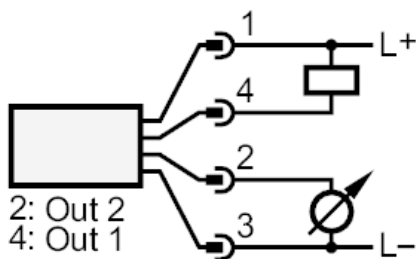
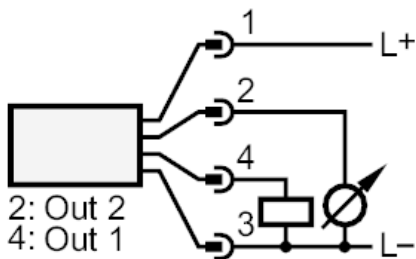
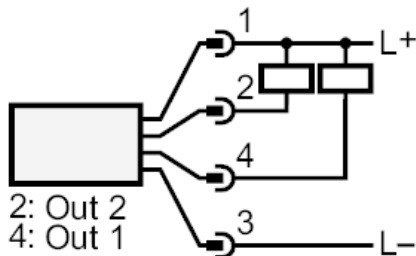
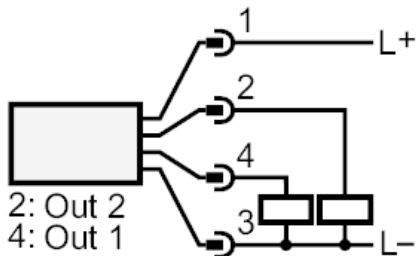
|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Единица на опаковката | 1 брой |
|-----------------------|--------|

Електрическо свързване

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



Връзка



|      |                   |
|------|-------------------|
| OUT1 | Превключващ изход |
| OUT2 | Превключващ изход |
|      | аналогов изход    |