



Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

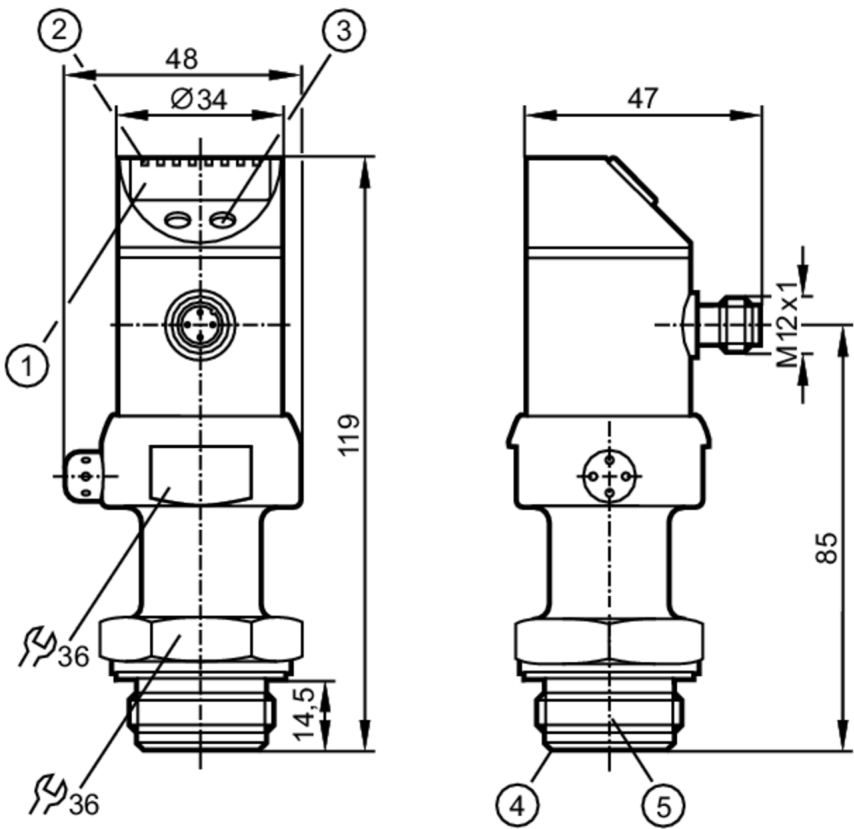
Спрени изделия

Дата на прекратяване: 03/31/2024

Алтернативни артикули: PI1005 или PI1705

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

Моля, не използвайте за нови проекти.  
няма повече налични адаптери като аксесоари



- 1 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 2 Светодиоди за статус
- 3 Бутон за програмиране
- 4 Aseptoflex уплътняващ ръб
- 5 резба Aseptoflex



| Характеристики на продукта |                                                            |                |                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Брой входове и изходи      | Брой аналогови изходи: 1                                   |                |                |
| Обхват на измерване        | -1...4 bar                                                 | -14,5...58 psi | -100...400 kPa |
| Процес на свързване        | резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex          |                |                |
| Приложение                 |                                                            |                |                |
| Система                    | контакти със златно покритие                               |                |                |
| Приложение                 | с възможност за монтаж в хранително-вкусовата промишленост |                |                |
| Инсталация                 | Свободно въртящ се корпус 350°                             |                |                |



## Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ /P

|                              |                                                                       |          |           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Среда                        | вискозни среди и течности със суспендирани частици; течности и газове |          |           |
| Температура на средата [°C]  | -25...125; (145 max. 1h)                                              |          |           |
| Мин. налягане на разрушаване | 100 bar                                                               | 1450 psi | 10000 kPa |
| Номинално налягане           | 30 bar                                                                | 435 psi  | 3000 kPa  |
| Вид на налягането            | относителното налягане                                                |          |           |
| Без мъртва зона              | да                                                                    |          |           |

### Електрически показатели

|                                                  |                 |  |  |
|--------------------------------------------------|-----------------|--|--|
| Работно напрежение [V]                           | 20...32 DC      |  |  |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]              | 100; (500 V DC) |  |  |
| Клас на защита                                   | III             |  |  |
| Защита срещу обръщане на полярността             | да              |  |  |
| Отложено включване [s]                           | 0,5             |  |  |
| Включване пиков ток [mA]                         | 6               |  |  |
| Продължителност на пиковия ток на включване [ms] | 30              |  |  |
| Интегриран следящ сензор                         | да              |  |  |

### Входове / изходи

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Брой входове и изходи | Брой аналогови изходи: 1 |
|-----------------------|--------------------------|

### Изходи

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Общ брой на изходите      | 1                                   |
| Изходящ сигнал            | аналогов сигнал                     |
| Брой аналогови изходи     | 1                                   |
| Аналогов токов изход [mA] | 4...20, обратимо; (машабируема 1:4) |
| Макс. натоварване [Ω]     | 300                                 |
| Защита от претоварване    | да                                  |

### Обхват на измерване / настройка

|                         |            |                  |                 |
|-------------------------|------------|------------------|-----------------|
| Обхват на измерване     | -1...4 bar | -14,5...58 psi   | -100...400 kPa  |
| Аналогова начална точка | -1...3 bar | -14,5...43,5 psi | -100...300 kPa  |
| Аналогова крайна точка  | 0...4 bar  | 0...58 psi       | 0...400 kPa     |
| На стъпки от            | 0,005 bar  | 0,05 psi         | 0,5 kPa         |
| Фабрична настройка      |            | ASP = 0,000 bar  | AEP = 4,000 bar |

### Прецизност / отклонения

|                                               |                                                                                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Повторяемост [% от обхвата]                   | < ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K; Turn down 1:1)                                                                 |  |  |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата] | < ± 0,2; (Turn down 1:1, линейност, вкл. хистерезис и повторяемост, настройка на гранична стойност по DIN EN IEC 62828-1) |  |  |
| Линейност отклонение [% от обхвата]           | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                 |  |  |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]      | < ± 0,15; (Turn down 1:1)                                                                                                 |  |  |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]         | < ± 0,1; (Turn down 1:1; на година)                                                                                       |  |  |
| Температурен коефициент нулева точка          | < ± 0,05; (0...70 °C)                                                                                                     |  |  |



## Екраниран сензор за налягане с дисплей

PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

|                                                                |                                       |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% от обхвата за 10 K]                                         |                                       |                                                                                                                                           |
| Коефициент на температурния интервал<br>[% от обхвата за 10 K] |                                       | $< \pm 0,15$ ; (0...70 °C)                                                                                                                |
| <b>Време за реакция</b>                                        |                                       |                                                                                                                                           |
| Амортизация на аналоговия изход dAA [s]                        |                                       | 0,1...100                                                                                                                                 |
| Макс. аналогов изход за време за реакция [ms]                  |                                       | 40                                                                                                                                        |
| <b>Софтуер / програмиране</b>                                  |                                       |                                                                                                                                           |
| Опции за задаване на параметри                                 |                                       | нулева точка; интервал                                                                                                                    |
| <b>Условия на работа</b>                                       |                                       |                                                                                                                                           |
| Околна температура [°C]                                        |                                       | -25...80                                                                                                                                  |
| Температура на съхранение [°C]                                 |                                       | -40...100                                                                                                                                 |
| Защита                                                         |                                       | IP 67; IP 69K                                                                                                                             |
| <b>Тестове / одобрения</b>                                     |                                       |                                                                                                                                           |
| 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 61000-4-5 Surge                    | 0,5/1 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)                                                                                                        |
| MTTF [Години]                                                  |                                       | 238                                                                                                                                       |
| <b>Механични данни</b>                                         |                                       |                                                                                                                                           |
| Тегло [g]                                                      |                                       | 405                                                                                                                                       |
| Материал                                                       |                                       | неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE                                                                               |
| Материали (мокри части)                                        |                                       | керамика (99.9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); неръждаема стомана (1.4435 / 316L); повърхностни характеристики: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE |
| Мин. цикли на налягане                                         |                                       | 100 милиона                                                                                                                               |
| Процес на свързване                                            |                                       | резбова връзка Aseptoflex външна резба Aseptoflex                                                                                         |
| <b>Дисплей / работни елементи</b>                              |                                       |                                                                                                                                           |
| Дисплей                                                        | Дисплей                               | 4 x Светодиод, зелен                                                                                                                      |
|                                                                | Визуализация на функцията             | буквено-цифров дисплей, 4-цифров                                                                                                          |
|                                                                | Измерени стойности                    | буквено-цифров дисплей, 4-цифров                                                                                                          |
| Дисплей                                                        |                                       | bar; psi; kPa; % от обхвата                                                                                                               |
| <b>Забележки</b>                                               |                                       |                                                                                                                                           |
| Забележки                                                      |                                       | Разрешението 3-A е валидно само ако адаптерите с разрешение 3-A се използват за инсталация.                                               |
| Указания                                                       |                                       | Моля, не използвайте за нови проекти.; няма повече налични адаптери като аксесоари                                                        |
| Единица на опаковката                                          |                                       | 1 брой                                                                                                                                    |

## Екраниран сензор за налягане с дисплей

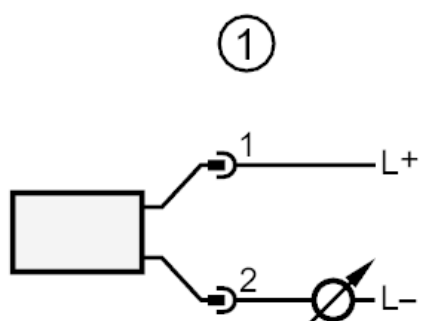
PI-004-RES30-E-ZVG/US/ IP

### Електрическо свързване

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



### Връзка



- 1: Нормална работа  
 2: Режим програмиране (P = комуникация чрез EPS / FDT интерфейс)