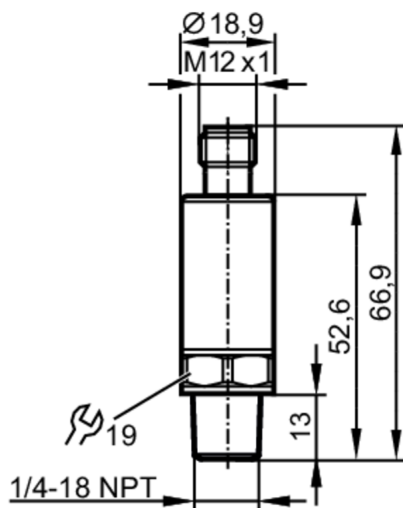




## Предавател за налягане

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW



## Характеристики на продукта

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Брой входове и изходи     | Брой аналогови изходи: 1             |
| Обхват на измерване [psi] | 0...1000                             |
| Процес на свързване       | резбова връзка 1/4" NPT външна резба |

## Приложение

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Приложение                              | за индустриални приложения |
| Среда                                   | течности и газове          |
| Температура на средата [°C]             | -40...90                   |
| Мин. налягане на разрушаване [psi]      | 13050                      |
| Номинално налягане [psi]                | 2500                       |
| Забележка за рейтинга на налягане       | статичен                   |
| Устойчивост на вакуум [psi]             | -14,5                      |
| Вид на налягането                       | относителното налягане     |
| MAWP (за приложения съгласно CRN) [psi] | 2500                       |

## Електрически показатели

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Работно напрежение [V]               | 8,5...36 DC     |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC) |
| Клас на защита                       | III             |
| Защита срещу обръщане на полярността | да              |
| Отложено включване [s]               | < 0,1           |

## Входове / изходи

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



## Предавател за налягане

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

| Изходи                                                               |                   |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общ брой на изходите                                                 |                   | 1                                                                                                         |
| Изходящ сигнал                                                       |                   | аналогов сигнал                                                                                           |
| Брой аналогови изходи                                                |                   | 1                                                                                                         |
| Аналогов токов изход [mA]                                            |                   | 4...20                                                                                                    |
| Макс. натоварване [Ω]                                                |                   | $(U_b - 8,5 \text{ V}) / 21,5 \text{ mA}$ ; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω                  |
| Устойчив на късо съединение                                          |                   | да                                                                                                        |
| Защита от претоварване                                               |                   | да                                                                                                        |
| Обхват на измерване / настройка                                      |                   |                                                                                                           |
| Обхват на измерване [psi]                                            |                   | 0...1000                                                                                                  |
| Прецизност / отклонения                                              |                   |                                                                                                           |
| Повторяемост [% от обхвата]                                          |                   | $< \pm 0,05$ ; (с температурни колебания $< 10 \text{ K}$ )                                               |
| Отклонение на характеристиките [% от обхвата]                        |                   | $< \pm 0,5$ ; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис)   |
| Линейност отклонение [% от обхвата]                                  |                   | $< \pm 0,1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0,2 \text{ (LS)}$                                                       |
| Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]                             |                   | $< \pm 0,2$                                                                                               |
| Дългосрочна стабилност [% от обхвата]                                |                   | $< \pm 0,1$ ; (за 6 месеца)                                                                               |
| Температурен коефициент нулева точка и обхват [% от обхвата за 10 K] |                   | $< 0,1 \text{ (-25...90 } ^\circ\text{C)} / < 0,2 \text{ (-40...-25 } ^\circ\text{C)}$                    |
| Време за реакция                                                     |                   |                                                                                                           |
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]               |                   | 1                                                                                                         |
| Условия на работа                                                    |                   |                                                                                                           |
| Околна температура [°C]                                              |                   | -40...90                                                                                                  |
| Температура на съхранение [°C]                                       |                   | -40...100                                                                                                 |
| Защита                                                               |                   | IP 67; IP 69K                                                                                             |
| Тестове / одобрения                                                  |                   |                                                                                                           |
| EMC                                                                  | DIN EN 61000-6-2  |                                                                                                           |
|                                                                      | DIN EN 61000-6-3  |                                                                                                           |
| Удароустойчивост                                                     | DIN EN 60068-2-27 | 50 Земно притегляне (11 ms)                                                                               |
| Устойчивост на вибрации                                              | DIN EN 60068-2-6  | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz)                                                                        |
| MTTF [Години]                                                        |                   | 784                                                                                                       |
| Директивата за оборудване под налягане                               |                   | Звукова инженерна практика; може да се използва за точности от група 2; точности от група 1 при поискване |
| Механични данни                                                      |                   |                                                                                                           |
| Тегло [g]                                                            |                   | 58                                                                                                        |
| Материал                                                             |                   | 1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PEI                                           |
| Материали (мокри части)                                              |                   | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                                    |



Предавател за налягане

PT-100PSEN14-A-ZVG/US/ IW

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мин. цикли на налягане             | 60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)                                                          |
| Усилие на затягане [Nm]            | < 50; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане) |
| Процес на свързване                | резбова връзка 1/4" NPT външна резба                                                                     |
| Интегриран елемент на ограничителя | не (може да бъде модернизирана)                                                                          |

Забележки

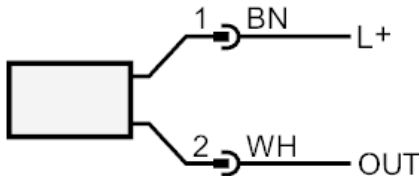
|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Забележки             | BFSL = Най-подходящата права линия<br>LS = задаване на гранична стойност |
| Единица на опаковката | 1 брой                                                                   |

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



Връзка



|      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OUT  | аналогов изход<br>цветове съгласно DIN EN 60947-5-2<br>Цветове на проводниците : |
| BN = | кафяв                                                                            |
| WH = | бял                                                                              |