



## Предавател за налягане

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



1 уплътнение



## Характеристики на продукта

|                       |                                                       |              |            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Брой входове и изходи | Брой аналогови изходи: 1                              |              |            |
| Обхват на измерване   | 0...250 bar                                           | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Процес на свързване   | резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## Приложение

|                                   |                        |           |          |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| Приложение                        | за мобилни приложения  |           |          |
| Среда                             | течности и газове      |           |          |
| Температура на средата [°C]       | -40...125              |           |          |
| Мин. налягане на разрушаване      | 1200 bar               | 17400 psi | 120 MPa  |
| Номинално налягане                | 625 bar                | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Забележка за рейтинга на налягане | статичен               |           |          |
| Устойчивост на вакуум [mbar]      | -1000                  |           |          |
| Вид на налягането                 | относителното налягане |           |          |

## Електрически показатели

|                                      |                 |  |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Работно напрежение [V]               | 8...32 DC       |  |  |
| Мин. съпротивление на изолация [MΩ]  | 100; (500 V DC) |  |  |
| Клас на защита                       | III             |  |  |
| Защита срещу обръщане на полярността | да              |  |  |
| Отложено включване [s]               | < 0,1           |  |  |

## Входове / изходи

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

## Изходи

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Общ брой на изходите  | 1               |
| Изходящ сигнал        | аналогов сигнал |
| Брой аналогови изходи | 1               |



## Предавател за налягане

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

|                             |      |                                                                               |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Аналогов токов изход        | [mA] | 4...20                                                                        |
| Макс. натоварване           | [Ω]  | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |
| Устойчив на късо съединение |      | да                                                                            |
| Защита от претоварване      |      | да                                                                            |

## Обхват на измерване / настройка

|                     |             |              |            |
|---------------------|-------------|--------------|------------|
| Обхват на измерване | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|---------------------|-------------|--------------|------------|

## Прецизност / отклонения

|                                      |                        |                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повторяемост                         | [% от обхвата]         | < ± 0,05; (с температурни колебания < 10 K)                                                        |
| Отклонение на характеристиките       | [% от обхвата]         | < ± 0,8; (вкл. отклонение при измерване, нулева точка и грешка в обхвата, нелинейност, хистерезис) |
| Линейност отклонение                 | [% от обхвата]         | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                     |
| Отклонение на хистерезиса            | [% от обхвата]         | < ± 0,2                                                                                            |
| Дългосрочна стабилност               | [% от обхвата]         | < ± 0,1; (за 6 месеца)                                                                             |
| Температурен коефициент нулева точка | [% от обхвата за 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                            |
| Коефициент на температурния интервал | [% от обхвата за 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                                            |

## Време за реакция

|                                                   |      |   |
|---------------------------------------------------|------|---|
| Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход | [ms] | 2 |
|---------------------------------------------------|------|---|

## Условия на работа

|                           |      |               |
|---------------------------|------|---------------|
| Околна температура        | [°C] | -40...100     |
| Температура на съхранение | [°C] | -40...100     |
| Защита                    |      | IP 67; IP 69K |

## Тестове / одобрения

|                                        |                                   |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                    | compliant with UN ECE R10, rev. 5 | (E1 съвместим)                                                                                            |
|                                        | ISO 11452-2                       | 100 V/m                                                                                                   |
|                                        | DIN EN 61326-1                    |                                                                                                           |
| Удароустойчивост                       | DIN EN 60068-2-27                 | 500 Земно притегляне (1 ms)                                                                               |
| Устойчивост на вибрации                | DIN EN 60068-2-6                  | 20 Земно притегляне (10...2000 Hz)                                                                        |
| MTTF                                   | [Години]                          | 711                                                                                                       |
| 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] | 59,2                                                            |
| 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-250-SEG14-A-ZVG/US

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мин. цикли на налягане             | 60 милиона; (при 1.2 пъти номиналното налягане)                                                             |
| Усилие на затягане [Nm]            | 25...35; (препоръчван въртящ момент на затягане; зависи от смазването, уплътнението и степента на налягане) |
| Процес на свързване                | резбова връзка G 1/4 външна резба (DIN EN ISO 1179-2)                                                       |
| Процесна връзка с уплатнения       | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                                                                                    |
| Интегриран елемент на ограничителя | да                                                                                                          |

## Забележки

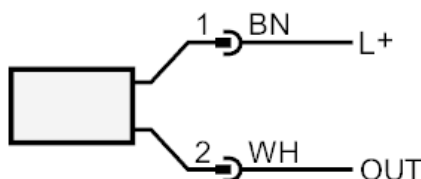
|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Забележки             | BFSL = Най-подходящата права линия |
|                       | LS = задаване на гранична стойност |
| Единица на опаковката | 1 брой                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

## Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Максимална дължина на кабела: 30 m



## Връзка



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

## диаграми и графики

характеристичната крива на  
натоварване на тока



1: Макс. натоварване

2: Мин. натоварване