

## Предавател за налягане

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM



1 уплътнение



## Характеристики на продукта

|                       |                                                       |             |              |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Брой входове и изходи | Брой аналогови изходи: 1                              |             |              |           |
| Обхват на измерване   | 0...10 bar                                            | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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      | 300 bar                | 4350 psi | 30 MPa  |
| Номинално налягане                | 25 bar                 | 360 psi  | 2,5 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 |
|----------------------|---|



## Предавател за налягане

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Изходящ сигнал              | аналогов сигнал                                                               |
| Брой аналогови изходи       | 1                                                                             |
| 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...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 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]                          | 700                                                                                                       |                                    |
| 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] | 63 |
|-----------|----|



Предавател за налягане

PT-010-SEG14-A-ZVG/AM

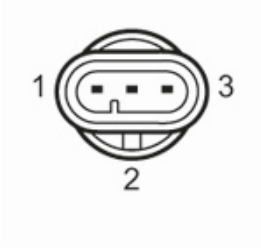
|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал                           | 1.4542 (17-4 PH / 630); неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PPS                                             |
| Материали (мокри части)            | 1.4542 (17-4 PH / 630)                                                                                      |
| 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

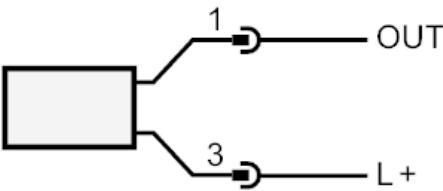
|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Забележки             | BFSL = Най-подходящата права линия<br>LS = задаване на гранична стойност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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x AMP-Superseal



Връзка



OUT                      аналогов изход

## диаграми и графики

характеристичната крива на  
натоварване на тока



1: Макс. натоварване

2: Мин. натоварване