



## Tryktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US



1 pakning



## Produktegenskaber

|                         |                                                              |             |              |           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1                                     |             |              |           |
| Måleområde              | 0...10 bar                                                   | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Procestilslutning       | gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2) |             |              |           |

## Applikation

|                                |                      |          |         |
|--------------------------------|----------------------|----------|---------|
| Applikation                    | til mobil anvendelse |          |         |
| Medie                          | væsker og gasser     |          |         |
| Medietemperatur [°C]           | -40...125            |          |         |
| Min. sprængningstryk           | 300 bar              | 4350 psi | 30 MPa  |
| Trykbestandig                  | 25 bar               | 360 psi  | 2,5 MPa |
| Bemærk note om tryk holdbarhed | statisk              |          |         |
| Vacuum modstand [mbar]         | -1000                |          |         |
| Tryktype                       | relativt tryk        |          |         |

## Elektriske Data

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Driftspænding [V]            | 8...32 DC       |
| Min. isolationsmodstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Kapslingsklasse              | III             |
| Polaritetsbeskyttelse        | ja              |
| Power-on forsinkelse [s]     | < 0,1           |

## Indgange / Udgange

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Antal inputs og outputs | Antal analoge udgange: 1 |
|-------------------------|--------------------------|

## Udgange

|                         |                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Total antal udgange     | 1                                                                             |
| Udgangssignal           | analog signal                                                                 |
| Antal analoge udgange   | 1                                                                             |
| Analog strømudgang [mA] | 4...20                                                                        |
| Max. belastning [Ω]     | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω |



## Tryktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Kortslutningssikret   | ja |
| Overbelastningssikret | ja |

## Måle/indstillingsområde

|            |            |             |              |           |
|------------|------------|-------------|--------------|-----------|
| Måleområde | 0...10 bar | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
|------------|------------|-------------|--------------|-----------|

## Nøjagtighed / afvigelser

|                                                               |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentagelsesnøjagtighed<br>[% af udsving]                      | $< \pm 0,05$ ; (med temperatur udsving $< 10$ K)                                                   |
| Karakteristikaftagelse<br>[% af udsving]                      | $< \pm 0,8$ ; (inkl. drift når overspændt, nulpunkt- og spændviddefejl, ulinearitet, hysteresese.) |
| Linearitetsafvigelse<br>[% af udsving]                        | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                             |
| Hystereseseftagelse<br>[% af udsving]                         | $< \pm 0,2$                                                                                        |
| Langtidsstabilitet<br>[% af udsving]                          | $< \pm 0,1$ ; (pr 6 måneder)                                                                       |
| Temperatur koefficient nul<br>punkt<br>[% af udsving / 10 K]  | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                    |
| Temperatur koefficient<br>måleområde<br>[% af udsving / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                    |

## Reaktionstid

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Trin responstid analog<br>udgang [ms] | 2 |
|---------------------------------------|---|

## Omgivende forhold

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Omgivelsestemperatur [°C] | -40...100     |
| Lagringstemperatur [°C]   | -40...100     |
| Kapslingsklasse           | IP 67; IP 69K |

## Godkendelser / Tests

|                        |                                                                                           |                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| EMC                    | konform med UN ECE R10, rev. 5                                                            | (E1 overensstemmelse) |
|                        | ISO 11452-2                                                                               | 100 V/m               |
|                        | DIN EN 61326-1                                                                            |                       |
| Chokbestandig          | DIN EN 60068-2-27                                                                         | 500 g (1 ms)          |
| Vibrationsbestandig    | DIN EN 60068-2-6                                                                          | 20 g (10...2000 Hz)   |
| MTTF [År]              | 711                                                                                       |                       |
| UL godkendelse         | UL godkendelsesnummer                                                                     | J070                  |
|                        | Fil nummer UL                                                                             | E174189               |
| Direktiv om trykudstyr | Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel |                       |

## Mekaniske data

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vægt [g]                        | 58,5                                                                                    |
| Materiale                       | rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); rustfri stål (1.4404 / 316L); PEI                  |
| Materiale, i kontakt med mediet | rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630)                                                     |
| Min. trykcyklusser              | 60 millioner; (ved 1.2 gange nominelt tryk)                                             |
| Tilspændingsmoment [Nm]         | 25...35; (anbefalet tilspændingsmoment; Afhængig af smøring, tætning og trykbelastning) |
| Procestilslutning               | gevind tilslutning G 1/4 udvendig gevind (DIN EN ISO 1179-2)                            |



## Tryktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Procestilslutnings forsegling | HNBR (DIN EN ISO 1179-2) |
| Drossel element integreret    | ja                       |

## Bemærkning

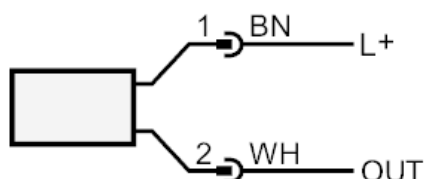
|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Bemærkning        | BFSL = Best Fit Straight Line |
|                   | LS = Grænsepunkts-indstilling |
| Emballage-enheder | 1 stk.                        |

## Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



## Tilslutning



OUT            analog udgang  
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2  
Ledningsfarver :  
BN =            brun  
WH =            hvid

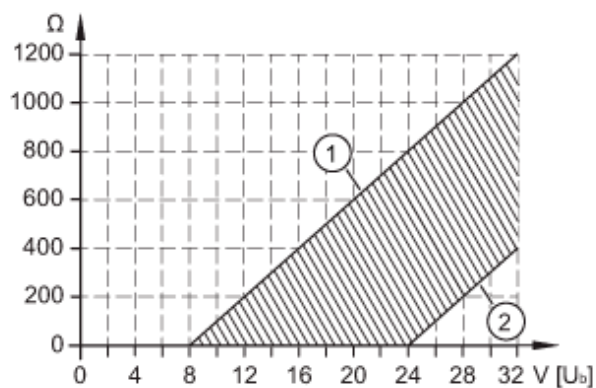
## Tryktransmitter

PT-010-SEG14-A-ZVG/US

## diagrammer og grafer

strømodgangens

belastningskarakteristik



1: Max. belastning

2: Min. last