

## Druktransmitters

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE



1 Afdichting



## Producteigenschappen

|                         |                                                    |             |           |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1                        |             |           |
| Meetbereik              | 0...40 bar                                         | 0...580 psi | 0...4 MPa |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2) |             |           |

## Toepassingsgebied

|                                  |                                                         |           |        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Meetelement                      | metalen dunnefilm-meetcel                               |           |        |
| Applicatie                       | voor mobiele toepassingen; voor industriële applicaties |           |        |
| Media                            | vloeibare en gasvormige media                           |           |        |
| Mediumtemperatuur [°C]           | -40...125                                               |           |        |
| Min. barstdruk                   | 800 bar                                                 | 11600 psi | 80 MPa |
| Drukbestendigheid                | 100 bar                                                 | 1450 psi  | 10 MPa |
| Verwijzing van drukbestendigheid | statisch                                                |           |        |
| Bestand tegen vacuüm [mbar]      | -1000                                                   |           |        |
| Druksoort                        | relatieve druk                                          |           |        |

## Elektrische eigenschappen

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Voedingsspanning [V]        | 8...36 DC       |  |  |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Beschermklasse              | III             |  |  |
| Ompoolbeveiligd             | ja              |  |  |
| Opwarmtijd [s]              | < 0,1           |  |  |

## In- / uitgangen

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1 |
|-------------------------|-----------------------------|

## Uitgangen

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Totaal aantal uitgangen | 1               |
| Uitgangssignaal         | analoog signaal |



## Druktransmitters

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

|                               |                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal analoge uitgangen      | 1                                                                              |
| Analoge uitgangsstroom [mA]   | 4...20                                                                         |
| Max. belasting [Ω]            | (U <sub>b</sub> - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω |
| Kortsluitvast                 | ja                                                                             |
| Beschermd tegen overbelasting | ja                                                                             |

## Meet- / instelbereik

|            |            |             |           |
|------------|------------|-------------|-----------|
| Meetbereik | 0...40 bar | 0...580 psi | 0...4 MPa |
|------------|------------|-------------|-----------|

## Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                        |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  | < ± 0,5; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysteres) |
| Afwijking lineariteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                        |
| Hysteres afwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                       | < ± 0,2                                                                              |
| Langdurige stabiliteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                   | < ± 0,1; (per 6 maanden)                                                             |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]    | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                              |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | < ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)                              |

## Reactietijden

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Sprong reactietijd analoge uitgang [ms] | 2 |
|-----------------------------------------|---|

## Omgevingsvariabelen

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -40...100 |
| Opslagtemperatuur [°C]    | -40...100 |
| Beschermklasse            | IP 67     |

## Toelatingen / testen

|                        |                              |                                        |
|------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| EMC                    | Conform met ECE R 10, Rev. 5 | (E1-conform)                           |
|                        | DIN EN ISO 13766-1 : 2018    | grondwerk- en bouwmachines             |
|                        | DIN EN ISO 14982 : 2009      | land- en bosbouwmachines               |
|                        | ISO 11452-2                  | 100 V/m                                |
|                        | ISO 7637-2 : 2011 puls 1     | Testeis III. functie toestand C        |
|                        | ISO 7637-2 : 2011 Puls 2b    | test klasse IV. Functionele toestand C |
|                        | DIN EN 61326-1               |                                        |
| Schokbestendigheid     | DIN EN 60068-2-27            | 500 g (1 ms)                           |
| Trillingsbestendigheid | DIN EN 60068-2-6             | 20 g (10...2000 Hz)                    |



## Druktransmitters

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

|                                 |                                                                                                   |         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MTTF                            | [jaren]                                                                                           | 715     |
| UL-goedkeuring                  | UL Certificeringsnummer                                                                           | J032    |
|                                 | File nummer UL                                                                                    | E174189 |
| Richtlijnen voor drukapparatuur | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |         |

## Mechanische eigenschappen

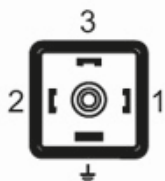
|                                              |                                                                             |                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht                                      | [g]                                                                         | 67                                                                                         |
| Materialen                                   | roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PPS |                                                                                            |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | roestvaststaal 1.4542 (17-4 PH / 630); 1.4305 (roestvast staal / 303)       |                                                                                            |
| Min. drukcycli                               | 60 miljoen; (bij 1,2-voudige nominale druk)                                 |                                                                                            |
| Aandraaimoment                               | [Nm]                                                                        | 25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting) |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2)                          |                                                                                            |
| Afdichting procesaansluiting                 | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                     |                                                                                            |
| Smoorelement geïntegreerd                    | ja                                                                          |                                                                                            |

## Opmerkingen

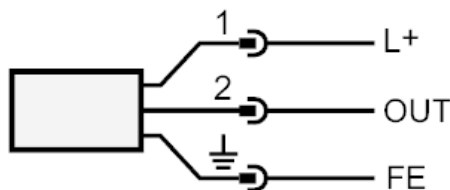
|                    |                                                            |  |
|--------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Opmerkingen        | BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling) |  |
|                    | LS = grenswaardeinstelling                                 |  |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                     |  |

## Elektrische aansluiting

Connector: 1 x ventielstekker type A DIN (EN175301-803-A)



## Aansluiting



OUT                      analoge uitgang  
FE                        functionele aarde

## Druktransmitters

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

## Diagrammen en curves

Karakteristiek van de last op de stroomuitgang



1: Max. belasting

2: min. last