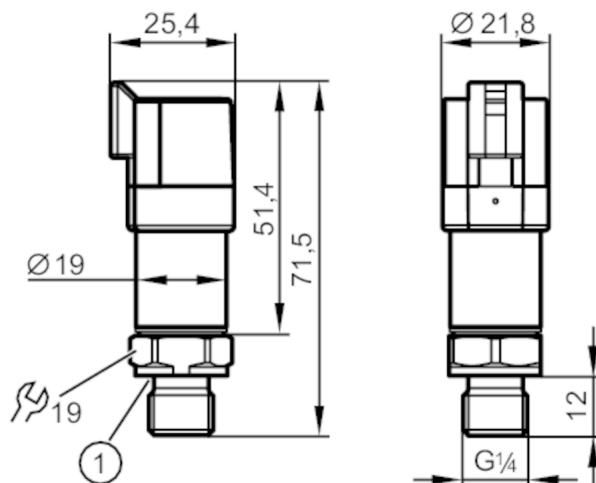




## Druktransmitters

PU-100-SEG14-V-DVG/DE



1 Afdichting



### Producteigenschappen

|                         |                                                    |              |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1                        |              |            |
| Meetbereik              | 0...100 bar                                        | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 buitendraad (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

### Toepassingsgebied

|                                  |                               |           |         |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|
| Meetelement                      | metalen dunnefilm-meetcel     |           |         |
| Applicatie                       | voor mobiele toepassingen     |           |         |
| Media                            | vloeibare en gasvormige media |           |         |
| Mediumtemperatuur [°C]           | -40...125                     |           |         |
| Min. barstdruk                   | 1000 bar                      | 14500 psi | 100 MPa |
| Drukbestendigheid                | 250 bar                       | 3625 psi  | 25 MPa  |
| Verwijzing van drukbestendigheid | statisch                      |           |         |
| Bestand tegen vacuüm [mbar]      | -1000                         |           |         |
| Druksoort                        | relatieve druk                |           |         |

### Elektrische eigenschappen

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Voedingsspanning [V]        | 8...32 DC       |  |  |
| Stroomopname [mA]           | < 12            |  |  |
| 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 |
| Aantal analoge uitgangen | 1               |



## Druktransmitters

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

|                               |     |           |
|-------------------------------|-----|-----------|
| Analoge uitgangsspanning      | [V] | 0,5...4,5 |
| Min. weerstand last           | [Ω] | 2000      |
| Kortsluitvast                 |     | ja        |
| Beschermd tegen overbelasting |     | ja        |

### Meet- / instelbereik

|            |             |              |            |
|------------|-------------|--------------|------------|
| Meetbereik | 0...100 bar | 0...1450 psi | 0...10 MPa |
|------------|-------------|--------------|------------|

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,05; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                        |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  | < ± 0,8; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout, niet lineariteit, hysteres) |
| Afwijking lineariteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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; IP 69K |

### Toelatingen / testen

|                                 |                                                                                                   |                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                             | conform met UN ECE R10, Rev. 5                                                                    |                     |
|                                 | ISO 11452-2                                                                                       | 100 V/m             |
|                                 | 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) |
| MTTF                            | [jaren]                                                                                           | 658                 |
| Richtlijnen voor drukapparatuur | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |                     |

### Mechanische eigenschappen

|         |     |    |
|---------|-----|----|
| Gewicht | [g] | 61 |
|---------|-----|----|



Druktransmitters

PU-100-SEG14-V-DVG/DE

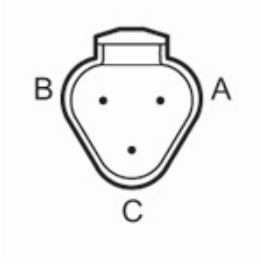
|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialen                                   | 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                 | HNBR ( DIN EN ISO 1179-2)                                                                  |
| Smoorelement geïntegreerd                    | ja                                                                                         |

Opmerkingen

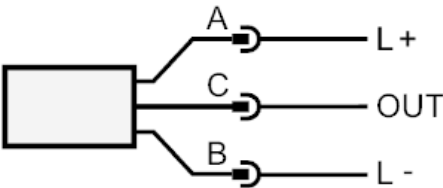
|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling)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

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x DEUTSCH-stekker (DT04-3P); Max. kabellengte: 30 m



Aansluiting



OUT                      analoge uitgang