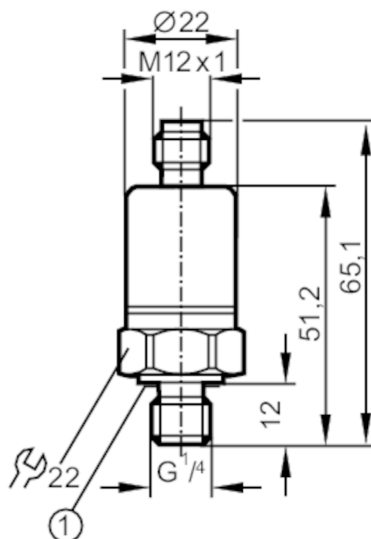


## Druktransmitters

PT-010-RBG14-B-DVG/US/ IW



- 1 Afdichting  
Aandraaimoment 25 Nm



## Producteigenschappen

|                         |                                |             |              |           |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1    |             |              |           |
| Meetbereik              | 0...10 bar                     | 0...145 psi | 0...1000 kPa | 0...1 MPa |
| Procesaansluiting       | schroefdraad G 1/4 buitendraad |             |              |           |

## Toepassingsgebied

|                        |                                       |          |         |
|------------------------|---------------------------------------|----------|---------|
| Applicatie             | voor mobiele toepassingen             |          |         |
| Media                  | vloeibare en gasvormige media         |          |         |
| Mediumtemperatuur [°C] | -25...90; (op aanvraag: -40...100 °C) |          |         |
| Min. barstdruk         | 300 bar                               | 4350 psi | 30 MPa  |
| Drukbestendigheid      | 25 bar                                | 362 psi  | 2,5 MPa |
| Druksoort              | relatieve druk                        |          |         |

## Elektrische eigenschappen

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Voedingsspanning [V]        | 16...36 DC     |
| Stroomopname [mA]           | < 6            |
| Min. isolatieweerstand [MΩ] | 100; (80 V DC) |
| Beschermklasse              | III            |
| Ompoolbeveiligd             | ja             |

## In- / uitgangen

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

## Uitgangen

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Totaal aantal uitgangen      | 1               |
| Uitgangssignaal              | analoog signaal |
| Aantal analoge uitgangen     | 1               |
| Analoge uitgangsspanning [V] | 0...10          |
| Min. weerstand last [Ω]      | 2000            |



## Druktransmitters

PT-010-RBG14-B-DVG/US/ IW

| Meet- / instelbereik                                                          |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Meetbereik                                                                    |  | 0...10 bar                                                                                        | 0...145 psi                                           | 0...1000 kPa<br>0...1 MPa |
| Nauwkeurigheid / afwijkingen                                                  |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
| Herhaalnauwkeurigheid<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    |  | < ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)                                                      |                                                       |                           |
| Karakteristiekafwijking<br>[% van het ingestelde meetbereik]                  |  | < ± 1,0; (incl. inbouwdrift, nulpunt- en meetbereikfout)                                          |                                                       |                           |
| Afwijking lineariteit<br>[% van het ingestelde meetbereik]                    |  | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)                                                                    |                                                       |                           |
| Hysteresis 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; (-25...90 °C)                                                                            |                                                       |                           |
| Temperatuurcoëfficiënt meetbereik<br>[% van het ingestelde meetbereik / 10 K] |  | < ± 0,1; (-25...90 °C)                                                                            |                                                       |                           |
| Reactietijden                                                                 |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
| Sprong reactietijd analoge uitgang                                            |  | [ms]                                                                                              | 8                                                     |                           |
| Omgevingsvariabelen                                                           |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
| Omgevingstemperatuur                                                          |  | [°C]                                                                                              | -25...90                                              |                           |
| Opslagtemperatuur                                                             |  | [°C]                                                                                              | -40...100                                             |                           |
| Beschermklasse                                                                |  | IP 67; IP 69K                                                                                     |                                                       |                           |
| Toelatingen / testen                                                          |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
| EMC                                                                           |  | EN 61000-4-2 ESD                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                                     |                           |
|                                                                               |  | Immuun voor stoorinvloeden                                                                        | volgens richtlijn 1995/54/EG, 2004/104/EG, 2005/83/EG |                           |
|                                                                               |  | ISO 11452-2                                                                                       | 100 V/m                                               |                           |
|                                                                               |  | ISO 11452-4                                                                                       | 100 mA / impact level 4                               |                           |
|                                                                               |  | ISO 7637-2                                                                                        | impact level 4                                        |                           |
|                                                                               |  | stooremissie                                                                                      | CISPR 25                                              |                           |
|                                                                               |  | EN 61000-6-1                                                                                      |                                                       |                           |
|                                                                               |  | EN 61000-6-4                                                                                      |                                                       |                           |
| Schokbestendigheid                                                            |  | DIN IEC 68-2-27                                                                                   | 50 g (11 ms)                                          |                           |
| Trillingsbestendigheid                                                        |  | DIN IEC 68-2-6                                                                                    | 20 g (10...2000 Hz)                                   |                           |
| MTTF                                                                          |  | [jaren]                                                                                           | 1069                                                  |                           |
| Richtlijnen voor drukapparatuur                                               |  | Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag |                                                       |                           |
| Mechanische eigenschappen                                                     |  |                                                                                                   |                                                       |                           |
| Gewicht                                                                       |  | [g]                                                                                               | 85,5                                                  |                           |



## Druktransmitters

PT-010-RBG14-B-DVG/US/ IW

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide) |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM            |
| Min. drukcycli                               | 50 miljoen                                      |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad G 1/4 buitendraad                  |
| Smooorelement geïntegreerd                   | ja                                              |

### Opmerkingen

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

### Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



### Aansluiting

