

## Painelähetin

PU-400-SEG14-V-DVG/DE



1 tiiviste



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                      |              |            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1                        |              |            |
| Mittausalue                   | 0...400 bar                                          | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
| Prosessiliitäntä              | kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## Sovellutus

|                         |                           |           |         |
|-------------------------|---------------------------|-----------|---------|
| Mittauselementti        | metallinen ohutkalvokenno |           |         |
| Sovellutus              | ajoneuvokäyttöön          |           |         |
| Aine                    | nesteeet ja kaasut        |           |         |
| Aineen lämpötila [°C]   | -40...125                 |           |         |
| Min. rikkoontumispaine  | 1700 bar                  | 24655 psi | 170 MPa |
| Painealue               | 1000 bar                  | 14500 psi | 100 MPa |
| Huomautus / painealue   | staattinen                |           |         |
| Tyhjiökestoisuus [mbar] | -1000                     |           |         |
| Painelaji               | suhteellinen paine        |           |         |

## Sähköiset tiedot

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Käyttöjännite [V]           | 8...32 DC       |  |  |
| Virrankulutus [mA]          | < 12            |  |  |
| Min. erotusresistanssi [MΩ] | 100; (500 V DC) |  |  |
| Suojausluokka               | III             |  |  |
| Napaisuussuojaus            | kyllä           |  |  |
| Käynnistysviive [s]         | < 0,1           |  |  |

## Tulot / lähdöt

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |
|-------------------------------|-------------------------------|

## Lähdöt

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä     | 1                |
| Lähtösignaali              | analogiasignaali |
| Analogialähtöjen lukumäärä | 1                |



## Painelähetin

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

|                           |     |           |
|---------------------------|-----|-----------|
| Analogiajännitelähtö      | [V] | 0,5...4,5 |
| Min. kuormitusresistanssi | [Ω] | 2000      |
| Oikosulkusuojaus          |     | kyllä     |
| Ylikuormitussuojaus       |     | kyllä     |

## Mittaus- / asettelualue

|             |             |              |            |
|-------------|-------------|--------------|------------|
| Mittausalue | 0...400 bar | 0...5800 psi | 0...40 MPa |
|-------------|-------------|--------------|------------|

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                          |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toistotarkkuus<br>[% mittausalueesta]                    | $< \pm 0,05$ ; (lämpötilavaihteluilla $< 10$ K)                                                                         |
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]             | $< \pm 0,8$ ; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin) |
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]             | $< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)                                                                                  |
| Hystereesipoikkeama<br>[% mittausalueesta]               | $< \pm 0,2$                                                                                                             |
| Pitkäaikainen stabilisuus<br>[% mittausalueesta]         | $< \pm 0,1$ ; (per 6 kuukautta)                                                                                         |
| Lämpötilakerroin 0-piste<br>[% säätöalueesta / 10 K]     | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                         |
| Lämpötilakerroin mittausalue<br>[% säätöalueesta / 10 K] | $< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)                                                         |

## Vasteajat

|                                  |      |   |
|----------------------------------|------|---|
| Analogialähdön askellusvasteaika | [ms] | 2 |
|----------------------------------|------|---|

## Käyttöolosuhteet

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -40...100     |
| Varastointilämpötila | [°C] | -40...100     |
| Suojausluokka        |      | IP 67; IP 69K |

## Hyväksynyt / testit

|                      |                                                                                                  |                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                  | noudattaa normia UN ECE R10, revisio 5                                                           |                     |
|                      | ISO 11452-2                                                                                      | 100 V/m             |
|                      | DIN EN 61326-1                                                                                   |                     |
| Iskunkestävyys       | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 500 g (1 ms)        |
| Tärinänkestävyys     | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                 | [vuotta]                                                                                         | 658                 |
| Painelaitedirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                     |

## Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                                 |                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino                                      | [g]                                                                             | 62                                                                                      |
| Materiaalit                                | ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PPS |                                                                                         |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | ruostumaton teräs (630/1.4542/17-4 PH); ruostumaton teräs (1.4305 / 303)        |                                                                                         |
| Painesykliä vähintään                      | 60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)                                   |                                                                                         |
| Kiristysmomentti                           | [Nm]                                                                            | 25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta) |



Painelähetin

PU-400-SEG14-V-DVG/DE

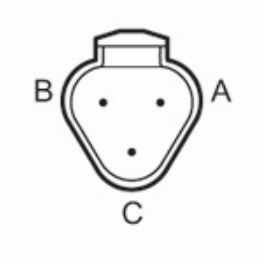
|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Prosessiliitäntä                     | kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2) |
| Prosessiliitännän tiivistys          | HNBR (DIN EN ISO 1179-2)                            |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna | kyllä                                               |

Huomautuksia

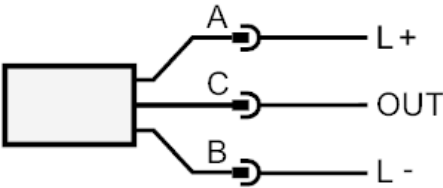
|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Huomautuksia   | BFSL = BFSL (minimiarvoasetus) |
|                | LS = raja-arvoasetus           |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                          |

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x DEUTSCH-liitin (DT04-3P); Maksimi kaapelipituus: 30 m



Liitäntä



OUT                      analoigiahtö