



## Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



1 tiiviste



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                                     |              |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1                       |              |            |
| Mittausalue                   | 0...250 bar                                         | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
| Prosessiliitäntä              | kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2) |              |            |

## Sovellutus

|                         |                    |           |          |
|-------------------------|--------------------|-----------|----------|
| Sovellutus              | teollisuuskäyttöön |           |          |
| Aine                    | nesteet ja kaasut  |           |          |
| Aineen lämpötila [°C]   | -40...90           |           |          |
| Min. rikkoontumispaine  | 1200 bar           | 17400 psi | 120 MPa  |
| Painealue               | 625 bar            | 9060 psi  | 62,5 MPa |
| Huomautus / painealue   | staattinen         |           |          |
| Tyhjiökestoisuus [mbar] | -1000              |           |          |
| Painelaji               | suhteellinen paine |           |          |

## Sähköiset tiedot

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Käyttöjännite [V]           | 8,5...36 DC     |  |  |
| 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                |
| Analogiavirtalähtö [mA]    | 4...20           |



## Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ IW

|                     |     |                                                                                  |
|---------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. kuormitus     | [Ω] | (U <sub>b</sub> – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω |
| Oikosulkusuojaus    |     | kyllä                                                                            |
| Ylikuormitussuojaus |     | kyllä                                                                            |

## Mittaus- / asettelualue

|             |             |              |            |
|-------------|-------------|--------------|------------|
| Mittausalue | 0...250 bar | 0...3625 psi | 0...25 MPa |
|-------------|-------------|--------------|------------|

## Tarkkuus / poikkeamat

|                                                                     |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toistotarkkuus<br>[% mittausalueesta]                               | < ± 0,05; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)                                                                           |
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]                        | < ± 0,5; (sis. ylikiristyksestä johtuvan poikkeaman, nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin) |
| Lineaarisuuspoikkeama<br>[% mittausalueesta]                        | < ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)                                                                                      |
| Hystereesipoikkeama<br>[% mittausalueesta]                          | < ± 0,2                                                                                                            |
| Pitkäaikainen stabilisuus<br>[% mittausalueesta]                    | < ± 0,1; (per 6 kuukautta)                                                                                         |
| Lämpötilakerroin 0-piste ja mittausalue<br>[% säätöalueesta / 10 K] | < 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)                                                                         |

## Vasteajat

|                                  |      |   |
|----------------------------------|------|---|
| Analogialähdön askellusvasteaika | [ms] | 1 |
|----------------------------------|------|---|

## Käyttöolosuhteet

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Ympäristölämpötila   | [°C] | -40...90      |
| Varastointilämpötila | [°C] | -40...100     |
| Suojausluokka        |      | IP 67; IP 69K |

## Hyväksynyt / testit

|                      |                                                                                                  |                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| EMC                  | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |                     |
|                      | DIN EN 61000-6-3                                                                                 |                     |
| Iskunkestävyys       | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 50 g (11 ms)        |
| Tärinänkestävyys     | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                 | [vuotta]                                                                                         | 686                 |
| Paineläitedirektiivi | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                     |

## Mekaaniset tiedot

|                                            |                                                                               |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino                                      | [g]                                                                           | 60                                                                                      |
| Materiaalit                                | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI |                                                                                         |
| Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit | stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)                                          |                                                                                         |
| Painesykliä vähintään                      | 60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)                                 |                                                                                         |
| Kiristysmomentti                           | [Nm]                                                                          | 25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta) |
| Prosessiliitäntä                           | kierrelähtö G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2)                              |                                                                                         |
| Prosessiliitäntän tiivistys                | FKM (DIN EN ISO 1179-2)                                                       |                                                                                         |
| Rajoitinelementti sisäänrakennettuna       | ei (jälkiasennettavissa)                                                      |                                                                                         |



Painelähetin

PT-250-SEG14-A-ZVG/US/ /W

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

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



|     |                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUT | analogialähtö<br>Seuraava nastajärjestys on saatavana artikkelissa PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT<br>värit DIN EN 60947-5-2 mukaan<br>Johdinvärit : |
| BN  | ruskea                                                                                                                                            |
| WH  | valkoinen                                                                                                                                         |