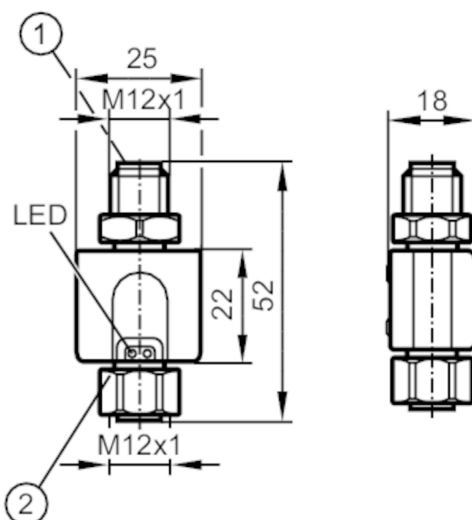


**Vahvistinyksikkö PT100/PT1000-lämpötila-antureille**

TP- FEC -A-ZVG/US/



- 1 liitäntä jännitesyötölle ja lähtösignaaleille  
2 liitäntä lämpötila-anturille


**Tuotteen ominaisuudet**

|                               |                               |              |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 1 |              |
| Mittausalue                   | -50...300 °C                  | -58...572 °F |
| Tiedonsiirtoliitäntä          | IO-Link                       |              |

**Sovellutus**

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Erityispiirre | Kullatut koskettimet                 |
| Sovellutus    | Pt100- ja Pt1000-mittauselementeille |

**Sähköiset tiedot**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]         | 20...32 DC |
| Suojausluokka             | III        |
| Napaisuussuojaus          | kyllä      |
| Käynnistysviive [s]       | 1          |
| Sisäänrakennettu watchdog | kyllä      |

**Tulot / lähdöt**

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

**Lähdöt**

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä     | 1                                           |
| Lähtösignaali              | analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava) |
| Analogialähtöjen lukumäärä | 1                                           |
| Analogiavirtalähtö [mA]    | 4...20                                      |
| Maks. kuormitus [Ω]        | 300                                         |
| Oikosulkusuojaus           | kyllä                                       |
| Oikosulkusuojaustyyppi     | tahdistettu                                 |
| Ylikuormitussuojaus        | kyllä                                       |

**Mittaus- / asettelualue**

|             |              |              |
|-------------|--------------|--------------|
| Mittausalue | -50...300 °C | -58...572 °F |
|-------------|--------------|--------------|



## Vahvistinyksikkö PT100/PT1000-lämpötila-antureille

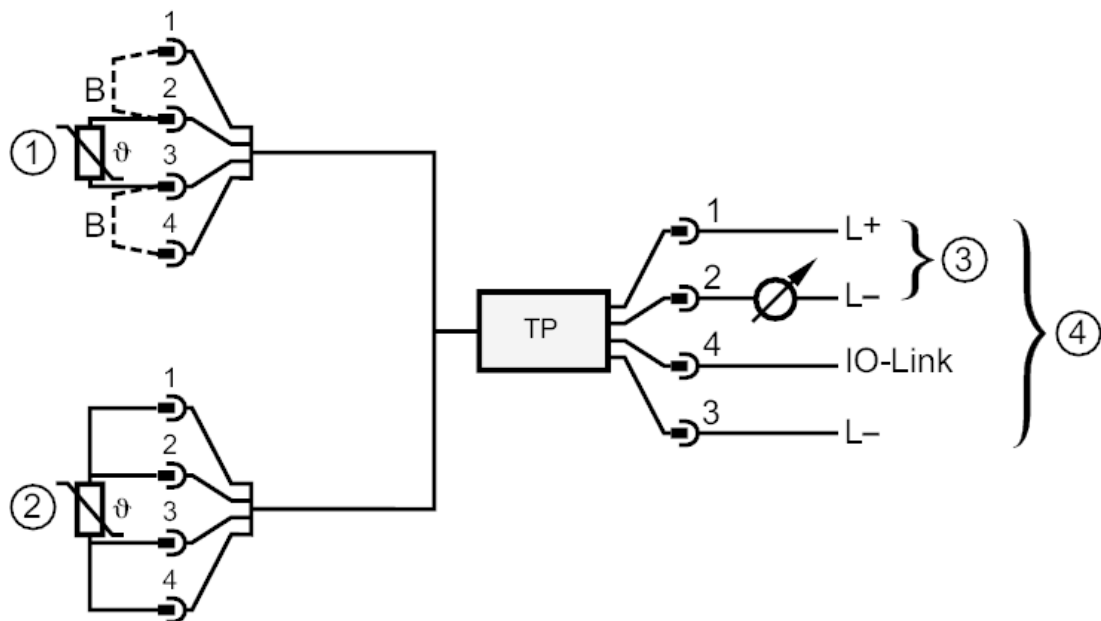
TP- FEC -A-ZVG/US/

|                                                                                                                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tehdasasetus                                                                                                                                | 0...300 °F                                                                |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>                                                                                                                |                                                                           |
| Tarkkuusanalogialähtö [K]                                                                                                                   | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)                                                      |
| Lämpötilakerroin<br>[% säätöalueesta /<br>10 K]                                                                                             | 0,1                                                                       |
| <b>Vasteajat</b>                                                                                                                            |                                                                           |
| Maks. mittaus-/näyttöjakso [ms]                                                                                                             | 100                                                                       |
| <b>Liitännät</b>                                                                                                                            |                                                                           |
| Tiedonsiirtoliitäntä                                                                                                                        | IO-Link                                                                   |
| Tiedonsiirtotyyppi                                                                                                                          | COM2 (38,4 kBaud)                                                         |
| IO-Link-versio                                                                                                                              | 1.0                                                                       |
| <b>Käyttöolosuhteet</b>                                                                                                                     |                                                                           |
| Ympäristölämpötila [°C]                                                                                                                     | -25...70                                                                  |
| Varastointilämpötila [°C]                                                                                                                   | -40...85                                                                  |
| Suojausluokka                                                                                                                               | IP 67                                                                     |
| <b>Hyväksynät / testit</b>                                                                                                                  |                                                                           |
| EMC                                                                                                                                         | EN 61326-1                                                                |
| Iskunkestävyys                                                                                                                              | DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)                                              |
| Tärinänkestävyys                                                                                                                            | DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)                                        |
| MTTF [vuotta]                                                                                                                               | 449                                                                       |
| <b>Mekaaniset tiedot</b>                                                                                                                    |                                                                           |
| Paino [g]                                                                                                                                   | 40,5                                                                      |
| Mitat [mm]                                                                                                                                  | M12 x 1                                                                   |
| Kierremerkintä                                                                                                                              | M12 x 1                                                                   |
| Materiaalit                                                                                                                                 | PA; PET                                                                   |
| Tiivistemateriaali                                                                                                                          | FKM                                                                       |
| <b>Huomautuksia</b>                                                                                                                         |                                                                           |
| Huomautuksia                                                                                                                                | käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan<br>MS = mittausalueen asetus |
| Pakkausyksikkö                                                                                                                              | 1 kpl                                                                     |
| <b>Sähköinen liitäntä</b>                                                                                                                   |                                                                           |
| Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Valettu runko: TPU; Lukitus: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tiiviste: FKM; Koskettimet: kullattu |                                                                           |
|                                                                                                                                             |                                                                           |

## Vahvistinyksikkö PT100/PT1000-lämpötila-antureille

TP- FEC -A-ZVG/US/

### Liitäntä



- 1: 2-johdinanturi
- 2: 4-johdinanturi
- 3: käyttö 2-johtimisena lämpötilälähettimeä
- 4: käyttö 3-johdinlaitteena, IO-Link-tiedonsiirto mahdollinen
- B: silta