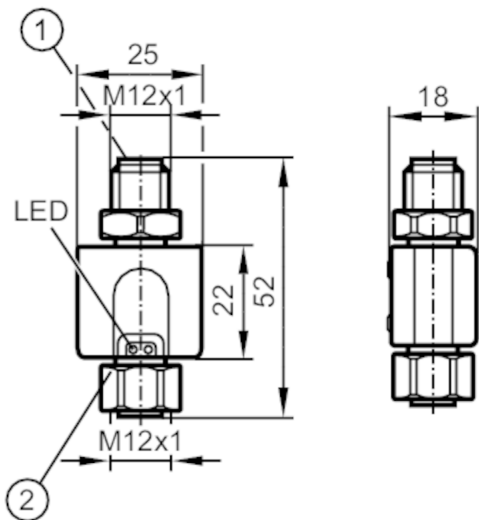




Verwerkingselektronica voor PT100/PT1000  
temperatuursensoren

TP- CEC -B-DVG/US/



- 1 aansluiting voor voedingsspanning en uitgangssignalen  
2 aansluiting voor temperatuursensor



Producteigenschappen

|                         |                             |              |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| Aantal in- en uitgangen | Aantal analoge uitgangen: 1 |              |
| Meetbereik              | -50...300 °C                | -58...572 °F |
| Communicatie interface  | IO-Link                     |              |

Toepassingsgebied

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                  |
| Applicatie               | voor Pt100- en Pt1000-meetelementen |

Elektrische eigenschappen

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Voedingsspanning [V]  | 18...32 DC |
| Beschermklasse        | III        |
| Ompoolbeveiligd       | ja         |
| Opwarmtijd [s]        | 1          |
| Watchdog geïntegreerd | ja         |

In- / uitgangen

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

Uitgangen

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Totaal aantal uitgangen         | 1                                           |
| Uitgangssignaal                 | analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar) |
| Aantal analoge uitgangen        | 1                                           |
| Analoge uitgangsspanning [V]    | 0...10                                      |
| Min. weerstand last [Ω]         | 2000                                        |
| Kortsluitbeveiliging            | ja                                          |
| Uitvoering kortsluitbeveiliging | pulserend                                   |
| Beschermd tegen overbelasting   | ja                                          |

Meet- / instelbereik

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



## Verwerkingselektronica voor PT100/PT1000 temperatuursensoren

TP- CEC -B-DVG/US/

Fabrieksinstelling 0...100 °C

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                                                                 |                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]                              | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$ |
| Temperatuurcoëfficiënt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K] | 0,1                         |

### Reactietijden

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Max. meet-/weergave cyclustijd [ms] | 100 |
|-------------------------------------|-----|

### Interfaces

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Communicatie interface | IO-Link           |
| Type overdracht        | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link revisie        | 1.1               |

### Omgevingsvariabelen

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -25...70 |
| Opslagtemperatuur [°C]    | -40...85 |
| Beschermklasse            | IP 67    |

### Toelatingen / testen

|                        |                 |                     |
|------------------------|-----------------|---------------------|
| EMC                    | EN 61326-1      |                     |
| Schokbestendigheid     | DIN IEC 68-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Trillingsbestendigheid | DIN IEC 68-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [jaren]           |                 | 505,11              |

### Mechanische eigenschappen

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Gewicht [g]          | 40                  |
| Afmetingen [mm]      | M12 x 1             |
| Schroefdraadtype     | M12 x 1             |
| Materialen           | PA (polyamide); PET |
| Materiaal afdichting | FKM                 |

### Opmerkingen

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus<br>MS = ingestelde meetbereik |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                        |

### Elektrische aansluiting

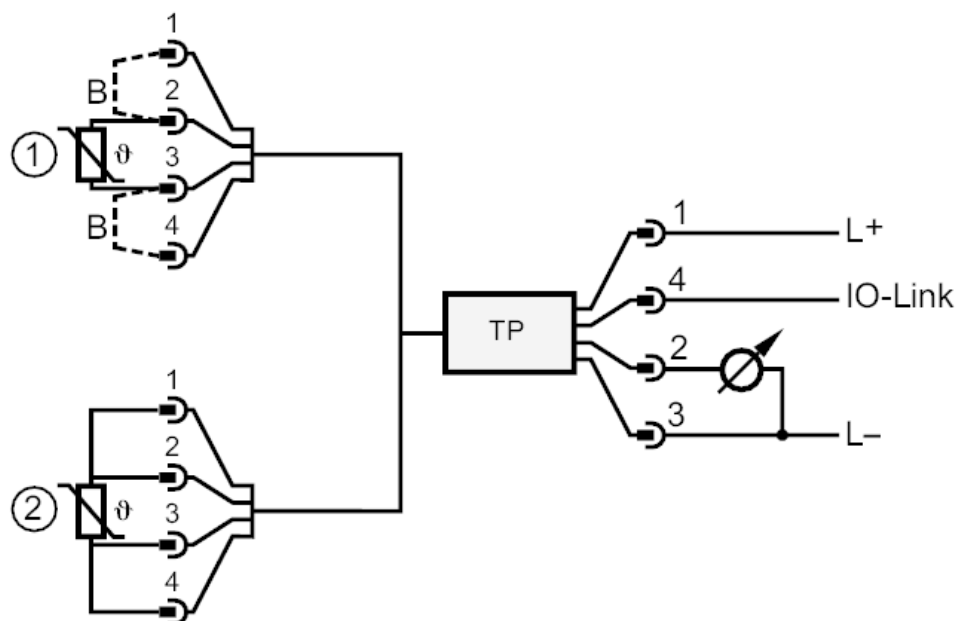
Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: TPU; Vergrendeling: 1.4404 (roestvast staal / 316L); Afdichting: FKM; Contactpinnen: verguld



## Verwerkingselektronica voor PT100/PT1000 temperatuursensoren

TP- CEC -B-DVG/US/

### Aansluiting



- 1: Tweedraads meetelement
- 2: vierdraadsvoeler
- B: brug