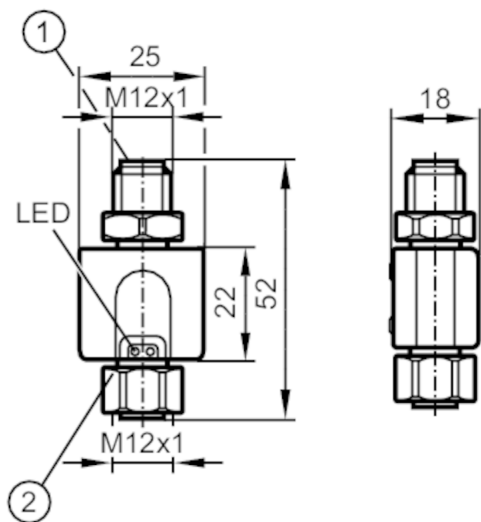




Auswerteelektronik für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TP- CEC -B-DVG/US/



- 1 Anschluss für Spannungsversorgung und Ausgangssignale  
2 Anschluss für Temperatursensor



Produktmerkmale

|                              |                                 |              |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |              |
| Messbereich                  | -50...300 °C                    | -58...572 °F |
| Kommunikationsschnittstelle  | IO-Link                         |              |

Einsatzbereich

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                |
| Applikation           | für Pt100- und Pt1000-Messelemente |

Elektrische Daten

|                               |     |            |
|-------------------------------|-----|------------|
| Betriebsspannung              | [V] | 18...32 DC |
| Schutzklasse                  |     | III        |
| Verpolungsschutz              |     | ja         |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 1          |
| Watchdog integriert           |     | ja         |

Ein-/Ausgänge

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der analogen Ausgänge: 1 |
|------------------------------|---------------------------------|

Ausgänge

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Gesamtzahl Ausgänge          | 1                                       |
| Ausgangssignal               | Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar) |
| Anzahl der analogen Ausgänge | 1                                       |
| Analogausgang Spannung       | [V] 0...10                              |
| Min. Lastwiderstand          | [Ω] 2000                                |
| Kurzschlusschutz             | ja                                      |
| Ausführung Kurzschlusschutz  | getaktet                                |
| Überlastfest                 | ja                                      |

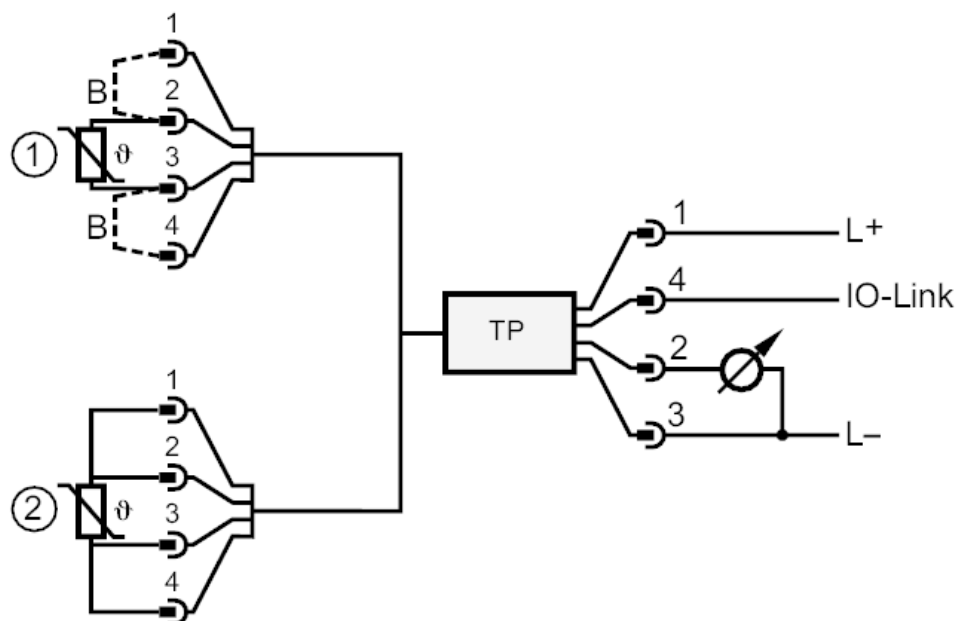


## Auswertelektronik für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TP- CEC -B-DVG/US/

| Mess-/Einstellbereich                                                                                                                |                                               |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Messbereich                                                                                                                          | -50...300 °C                                  | -58...572 °F         |
| Werkseinstellung                                                                                                                     | 0...100 °C                                    |                      |
| Genauigkeit / Abweichungen                                                                                                           |                                               |                      |
| Genauigkeit Analogausgang                                                                                                            | [K]                                           | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) |
| Temperaturkoeffizient                                                                                                                |                                               |                      |
|                                                                                                                                      | [% der Spanne / 10 K]                         | 0,1                  |
| Reaktionszeiten                                                                                                                      |                                               |                      |
| Max. Mess-/Anzeigenzykluszeit                                                                                                        | [ms]                                          | 100                  |
| Schnittstellen                                                                                                                       |                                               |                      |
| Kommunikationsschnittstelle                                                                                                          | IO-Link                                       |                      |
| Übertragungstyp                                                                                                                      | COM2 (38,4 kBaud)                             |                      |
| IO-Link Revision                                                                                                                     | 1.1                                           |                      |
| Umgebungsbedingungen                                                                                                                 |                                               |                      |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                  | [°C]                                          | -25...70             |
| Lagertemperatur                                                                                                                      | [°C]                                          | -40...85             |
| Schutzart                                                                                                                            | IP 67                                         |                      |
| Zulassungen / Prüfungen                                                                                                              |                                               |                      |
| EMV                                                                                                                                  | EN 61326-1                                    |                      |
| Schockfestigkeit                                                                                                                     | DIN IEC 68-2-27                               | 50 g (11 ms)         |
| Vibrationsfestigkeit                                                                                                                 | DIN IEC 68-2-6                                | 20 g (10...2000 Hz)  |
| MTTF                                                                                                                                 | [Jahre]                                       | 505,11               |
| Mechanische Daten                                                                                                                    |                                               |                      |
| Gewicht                                                                                                                              | [g]                                           | 40                   |
| Gehäuse                                                                                                                              | Quaderförmig                                  |                      |
| Abmessungen                                                                                                                          | [mm]                                          | 52 x 25 x 18         |
| Werkstoffe                                                                                                                           | PA; PET                                       |                      |
| Werkstoff Dichtung                                                                                                                   | FKM                                           |                      |
| Bemerkungen                                                                                                                          |                                               |                      |
| Bemerkungen                                                                                                                          | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |                      |
|                                                                                                                                      | MS = eingestellte Messspanne                  |                      |
| Verpackungseinheit                                                                                                                   | 1 Stück                                       |                      |
| Elektrischer Anschluss                                                                                                               |                                               |                      |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Griffkörper: TPU; Arretierung: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: FKM; Kontakte: vergoldet |                                               |                      |
| <div></div>                                       |                                               |                      |

### Anschluss



- 1: Zweileiter-Messfühler
- 2: Vierleiter-Messfühler
- B: Brücke