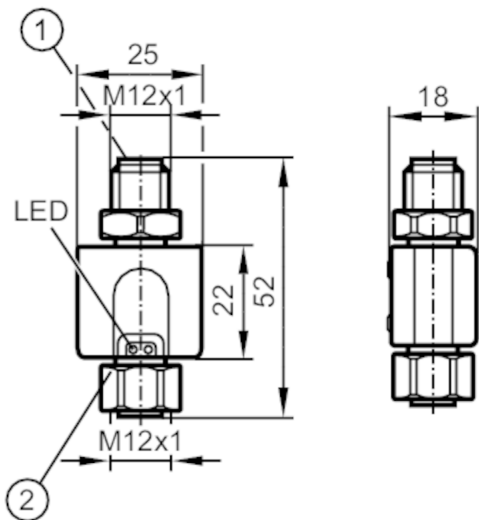




Auswerteelektronik für PT100/PT1000  
Temperatursensoren

TP- CEC -A-ZVG/US/



- 1 Anschluss für Spannungsversorgung und Ausgangssignale  
2 Anschluss für Temperatursensor



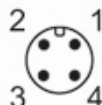
| Produktmerkmale               |                                    |                                         |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge  | Anzahl der analogen Ausgänge: 1    |                                         |
| 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]                                | 20...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 Strom           | [mA]                               | 4...20                                  |
| Max. Bürde                    | [Ω]                                | 300                                     |
| Kurzschlusschutz              |                                    | ja                                      |
| Ausführung Kurzschlusschutz   |                                    | getaktet                                |
| Überlastfest                  |                                    | ja                                      |

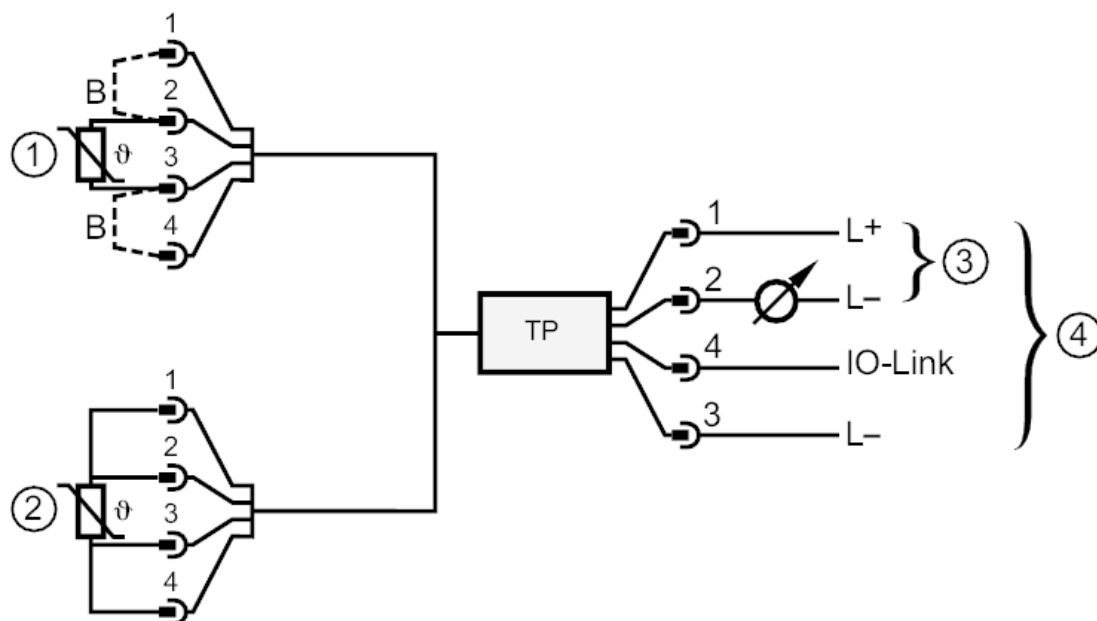


## Auswertelektronik für PT100/PT1000

### Temperatursensoren

TP- CEC -A-ZVG/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                                                                                                                     | 1.0                                           |                      |
| 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]                                       | 506                  |
| Mechanische Daten                                                                                                                    |                                               |                      |
| Gewicht                                                                                                                              | [g]                                           | 41                   |
| Abmessungen                                                                                                                          | [mm]                                          | M12 x 1              |
| Gewindebezeichnung                                                                                                                   | M12 x 1                                       |                      |
| 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>                                       |                                               |                      |



- 1: Zweileiter-Messfühler
- 2: Vierleiter-Messfühler
- 3: Betrieb als 2-Leiter-Temperaturtransmitter
- 4: Betrieb als 3-Leiter-Gerät, IO-Link-Kommunikation möglich
- B: Brücke