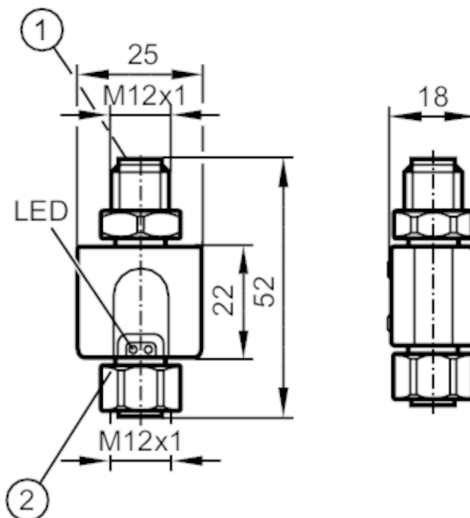




- 1 Anschluss für Spannungsversorgung und Ausgangssignale  
2 Anschluss für Temperatursensor



#### Produktmerkmale

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

#### 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

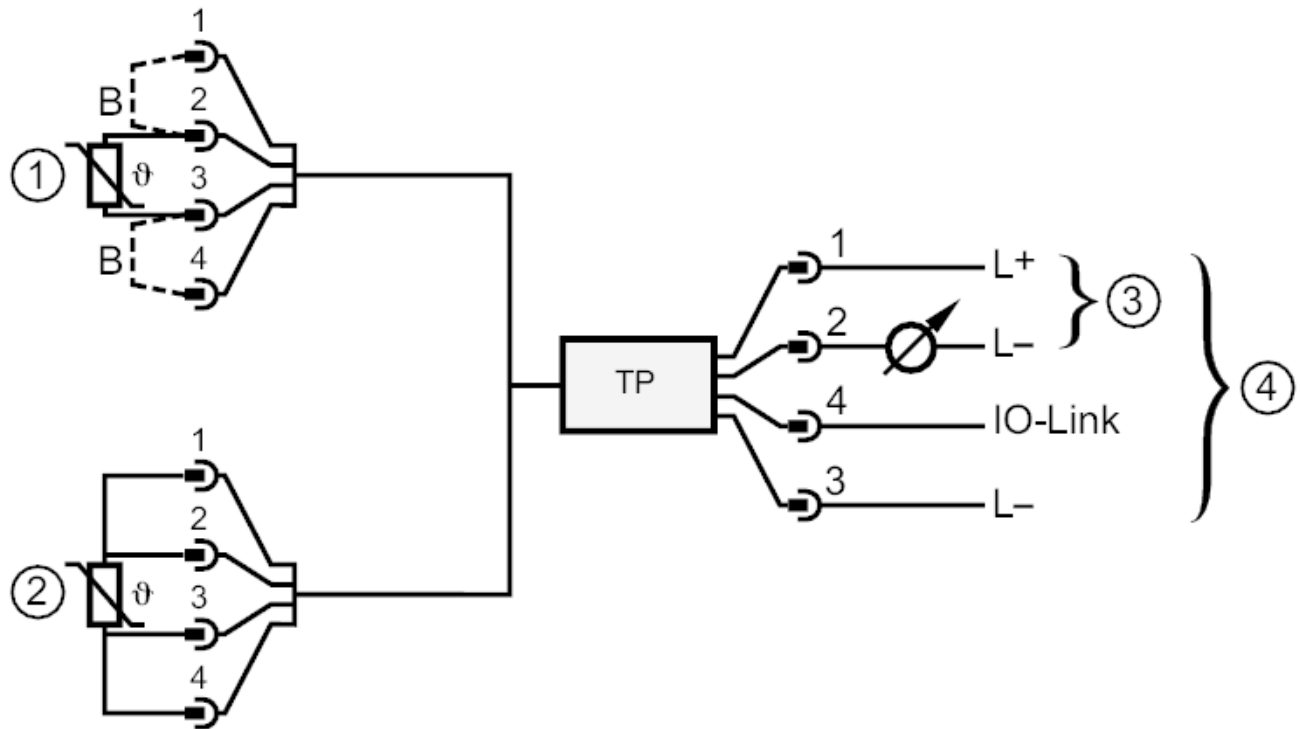
### Temperatursensoren

TP- FEC -A-ZVG/US/

| Mess-/Einstellbereich                       |                                                                               |                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Messbereich                                 | -50...300 °C                                                                  | -58...572 °F        |
| Werkseinstellung                            | 0...300 °F                                                                    |                     |
| 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]                                | 449                                                                           |                     |
| Mechanische Daten                           |                                                                               |                     |
| Gewicht [g]                                 | 40,5                                                                          |                     |
| Abmessungen [mm]                            | M12 x 1                                                                       |                     |
| Gewindebezeichnung                          | M12 x 1                                                                       |                     |
| Werkstoffe                                  | PA; PET                                                                       |                     |
| Werkstoff Dichtung                          | FKM                                                                           |                     |
| Bemerkungen                                 |                                                                               |                     |
| Bemerkungen                                 | Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus<br>MS = eingestellte Messspanne |                     |
| Verpackungseinheit                          | 1 Stück                                                                       |                     |
| Elektrischer Anschluss                      |                                                                               |                     |

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: TPU; Arretierung: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: FKM; Kontakte: vergoldet





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