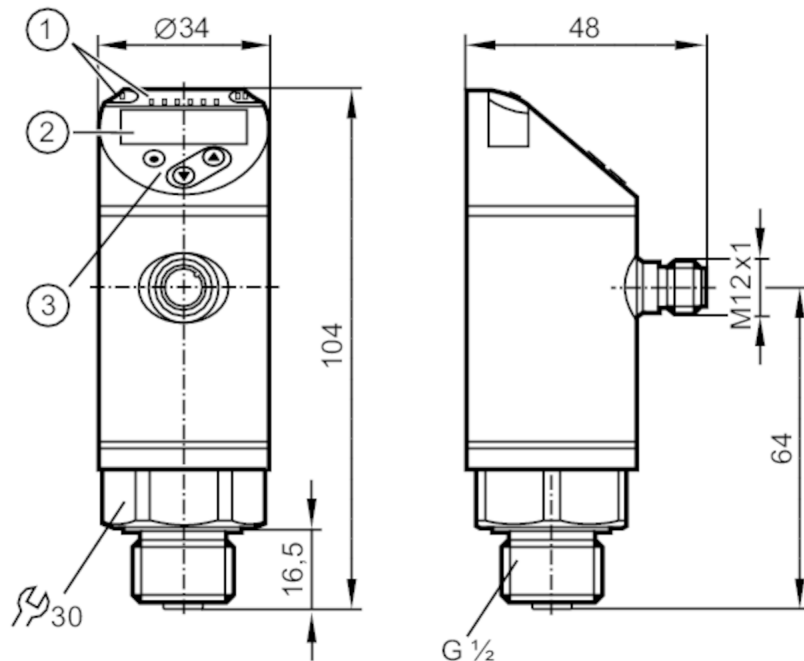




## Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



- 1 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig rot / grün
- 3 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

|                              |                                     |                |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2    |                |
| Messbereich                  | -100...600 °C                       | -148...1112 °F |
| Prozessanschluss             | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde |                |

### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

|                               |      |  |
|-------------------------------|------|--|
| Betriebsspannung              | [V]  | 18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus) |
| Stromaufnahme                 | [mA] | < 50                                       |
| Schutzklasse                  |      | III  |
| Verpolungsschutz              |      | ja   |
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s]  | 1  |
| Watchdog integriert           |      | ja   |

### Ein-/Ausgänge

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Anzahl der Ein- und Ausgänge | Anzahl der digitalen Ausgänge: 2 |
|------------------------------|----------------------------------|



## Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

### Temperatursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

| Ausgänge  |      |   |
|---|------|---|
| Gesamtzahl Ausgänge                                 |      | 2   |
| Ausgangssignal                                      |      | Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)   |
| Elektrische Ausführung                              |      | PNP/NPN   |
| Anzahl der digitalen Ausgänge                       |      | 2   |
| Ausgangsfunktion                                    |      | Schließer / Öffner; (parametrierbar)  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]  | 2,5   |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 250   |
| Kurzschlussschutz                                   |      | ja  |
| Ausführung Kurzschlussschutz                        |      | getaktet  |
| Überlastfest  |      | ja  |
| Mess-/Einstellbereich                               |      |   |
| Messbereich   |      | -100...600 °C      -148...1112 °F   |
| Schaltpunkt SP                                      |      | -99,8...600 °C      -147,6...1112 °F  |
| Rückschaltpunkt rP                                  |      | -100...599,8 °C      -148...1111,6 °F   |
| In Schritten von                                    |      | 0,1 °C      0,1 °F  |
| Auflösung   |      |   |
| Auflösung Schaltausgang                             | [K]  | 0,1   |
| Auflösung Anzeige                                   | [K]  | 0,1   |
| Genauigkeit / Abweichungen                          |      |   |
| Schaltpunktgenauigkeit                              | [K]  | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)  |
| Anzeigegenauigkeit                                  | [K]  | ± 0,3 + (± 0,1 % MS)  |
| Temperaturkoeffizient<br>[% der Spanne / 10 K]      |      | 0,1; (Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C)   |
| Reaktionszeiten                                     |      |   |
| Ansprechzeit  | [ms] | 390   |
| Software / Programmierung                           |      |   |
| Parametriermöglichkeiten                            |      | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit |
| Schnittstellen                                      |      |   |
| Kommunikationsschnittstelle                         |      | IO-Link   |
| Übertragungstyp                                     |      | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link Revision                                    |      | 1.1   |
| Umgebungsbedingungen                                |      |   |
| Umgebungstemperatur                                 | [°C] | -25...80  |
| Lagertemperatur                                     | [°C] | -40...100   |
| Schutzart   |      | IP 67   |



## Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

### Temperatursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

#### Zulassungen / Prüfungen

|                      |                     |                     |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| EMV                  | DIN EN 61000-6-3    |                     |
|                      | DIN EN 61000-6-2    |                     |
| Schockfestigkeit     | DIN IEC 68-2-27     | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationsfestigkeit | DIN EN 60068-2-6    | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [Jahre]         |                     | 252                 |
| UL-Zulassung         | Zulassungsnummer UL | K012                |

#### Mechanische Daten

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Gewicht [g]      | 198  |  |
| Werkstoffe       | 1.4404 (Edelstahl / 316L); 1.4301 (Edelstahl / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC |  |
| Prozessanschluss | Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde  |  |

#### Anzeigen / Bedienelemente

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Anzeige | Anzeigeeinheit | 2 x LED, grün                                 |
|         | Schaltzustand  | 2 x LED, gelb                                 |
|         | Messwerte      | alphanumerische Anzeige, rot / grün 4-stellig |

#### Bemerkungen

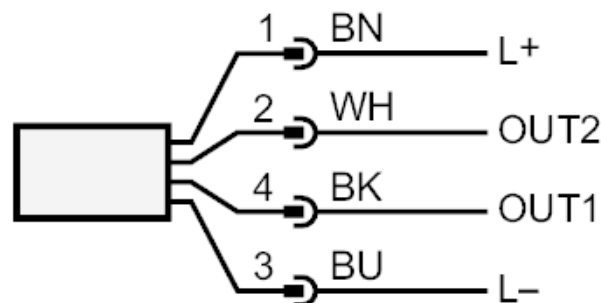
|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Bemerkungen        | MS = eingestellte Messspanne |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                      |

#### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



#### Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link

OUT2: Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2