

- 1: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 2: 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechsellanzeige (rot und grün)
- 3: Programmier Tasten



Produktmerkmale

Auswerteeinheit für Temperatursensoren

Prozessanschluss: G ½ A

für Pt100- und Pt1000-Messelemente

2 Schaltausgänge

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich: -100...600 °C / -148...1112 °F

Elektrische Daten

| | |
|------------------------|--|
| Elektrische Ausführung | DC PNP/NPN |
| Betriebsspannung [V] | 18...32 DC; "supply class 2" gemäß cULus |
| Stromaufnahme [mA] | < 50 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |

Ausgänge

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Ausgang | 2 Schaltausgänge |
| Ausgangsfunktion | 2 x Schließer / Öffner programmierbar |
| Strombelastbarkeit [mA] | 250 |
| Spannungsabfall [V] | < 2,5 |
| Kurzschlusschutz | getaktet |
| Überlastfest | ja |

Mess- / Einstellbereich

| | | |
|---------------------|-----------------|------------------|
| Messbereich | -100...600 °C | -148...1112 °F |
| Einstellbereich | | |
| 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 | | |
| Schaltausgang [K] | 0,1 | |
| Anzeige [K] | 0,1 | |

Genauigkeit / Abweichungen

TR7439

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Auswertesysteme

| | | |
|-------------------------------|-----|-------------------------------------|
| Schaltpunktgenauigkeit | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$ |
| Anzeige | [K] | $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$ |
| Temperatureinfluss (pro 10 K) | | 0,1 % MS |

| Reaktionszeiten | | |
|-------------------------------|------|-----|
| Bereitschaftsverzögerungszeit | [s] | 1 |
| Ansprechzeit Schaltausgang | [ms] | 390 |
| Watchdog integriert | | ja |

| Software / Programmierung | |
|---------------------------|---|
| Programmiermöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit |

| Schnittstellen | |
|------------------|-------------------|
| IO-Link-Device | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 Kbaud) |
| IO-Link Revision | 1.1 |

| Umgebungsbedingungen | | |
|----------------------|------|-----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Lagertemperatur | [°C] | -40...100 |
| Schutzart | | IP 67 |

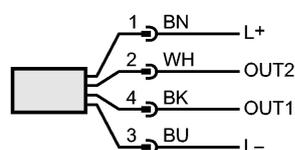
| Zulassungen / Prüfungen | | |
|-------------------------|---------|--------------------------------------|
| EMV | | DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61000-6-2 |
| Schockfestigkeit | | DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms) |
| Vibrationsfestigkeit | | DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [Jahre] | 252 |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

| Mechanische Daten | |
|-------------------|--|
| Prozessanschluss | G ½ A |
| Gehäusewerkstoffe | 1.4301 (V2A / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM |
| Gewicht | [kg] 0,198 |

| Anzeigen / Bedienelemente | |
|---------------------------|---|
| Anzeige | Anzeigeinheit 2 x LED grün Schaltzustand 2 x LED gelb 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige Messwerte (rot und grün) |

| Elektrischer Anschluss | |
|------------------------|---|
| Anschluss | M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet |

Anschlussbelegung



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
 OUT2: Schaltausgang
 Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

TR7439

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Auswertesysteme**Bemerkungen**

| | |
|----------------------------|---|
| Bemerkungen | MS = eingestellte Messspanne Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus |
| Verpackungseinheit [Stück] | 1 |