

- 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

Schaltausgang, Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V

4-stellige alphanumerische Anzeige

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

Werkseinstellung: -40...300 °C / -40...572 °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 | | Schaltausgang, Analogausgang 4...20 mA oder 0...10 V |
| Ausgangsfunktion | | 1 x Schließer / Öffner programmierbar + 1 x analog (4...20 mA / 0...10 V, skalierbar) |
| Strombelastbarkeit | [mA] | 250 |
| Spannungsabfall | [V] | < 2,5 |
| Kurzschlusschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| Analogausgang | | 4...20 mA / 0...10 V |
| Max. Bürde | [Ω] | 4...20 mA: 500 |
| Min. Bürde | [Ω] | 0...10 V: 2000 |

Mess- / Einstellbereich

| | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------|
| Messbereich | -100...600 °C | -148...1112 °F |
| Werkseinstellung | -40...300 °C / -40...572 °F | |
| Einstellbereich | | |
| Schaltpunkt, SP | -99,8...600 °C | -147,6...1112 °F |
| Rückschaltpunkt, rP | -100...599,8 °C | -148...1111,6 °F |

TR2439

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Auswertesysteme

| | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------|
| Analogstartpunkt, ASP | -100...595 °C | -148...1103 °F |
| Analogendpunkt, AEP | -95...600 °C | -139...1112 °F |
| in Schritten von | 0,1 °C | 0,1 °F |
| Auflösung | | |
| Schaltausgang [K] | 0,1 | |
| Analogausgang [K] | MS / 4096 *) MS / 3561 **) | |
| Anzeige [K] | 0,1 | |

Genauigkeit / Abweichungen

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--|
| Schaltpunktgenauigkeit [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Analogausgang [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Anzeige [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Temperatureinfluss (pro 10 K) | 0,1 % MS | |

Reaktionszeiten

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

Software / Programmierung

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Programmierungsmöglichkeiten | Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit; Strom-/ Spannungsausgang | |
|------------------------------|--|--|

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] | 233 | |
| Zulassungsnummer UL | K011 | |

Mechanische Daten

| | | |
|-------------------|--|--|
| Prozessanschluss | G ½ A | |
| Gehäusewerkstoffe | 1.4301 (V2A / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM | |
| Gewicht [kg] | 0,199 | |

Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

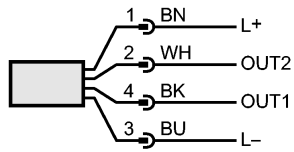
| | | |
|-----------|---|--|
| Anschluss | M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet | |
|-----------|---|--|

TR2439

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Auswertesysteme

Anschlussbelegung



OUT1: Schaltausgang oder IO-Link

OUT2: Analogausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Bemerkungen

Bemerkungen

*) Stromausgang
 **) Spannungsausgang
 MS = eingestellte Messspanne
 Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Verpackungseinheit

[Stück]

1