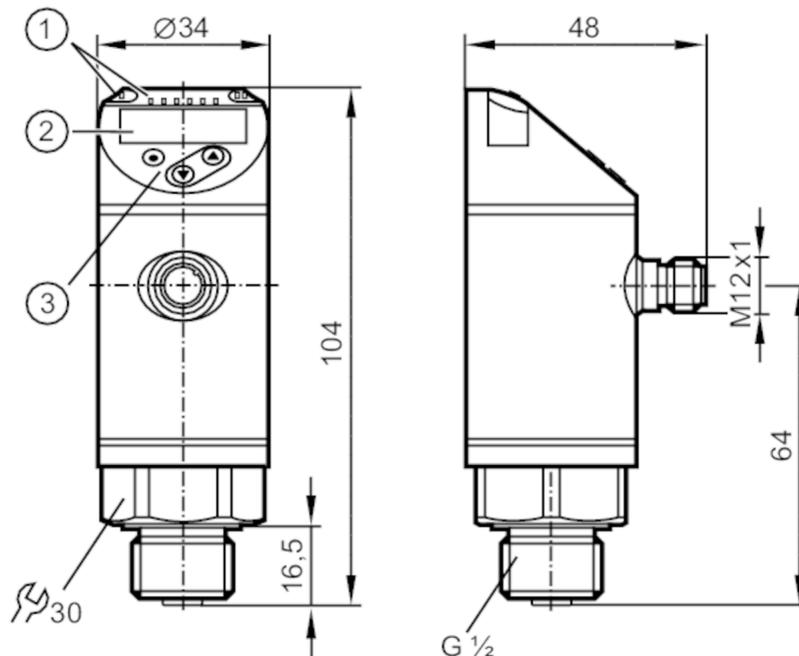




Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

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
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
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
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
---------------------	---



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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 [% 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

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)



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

MTTF	[Jahre]	252
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	K012

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	198,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 34 / L = 104
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

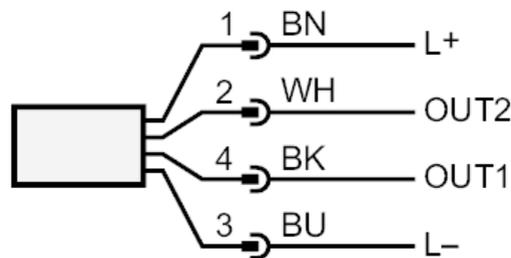
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



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