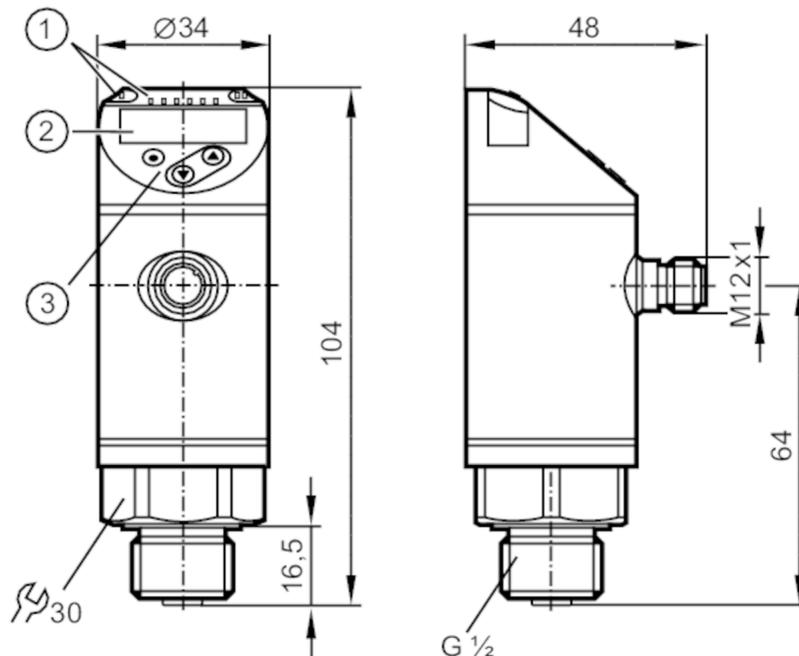




Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

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 [% 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

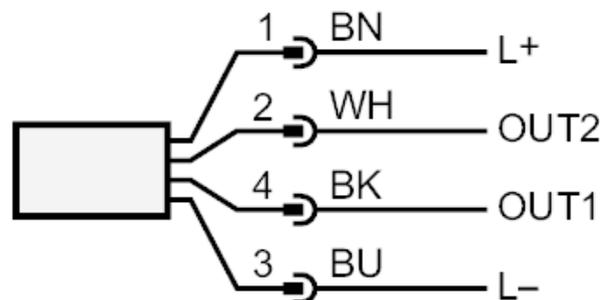
Bemerkungen	MS = eingestellte Messspanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link

OUT2: Schaltausgang

Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2