

TR7432



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

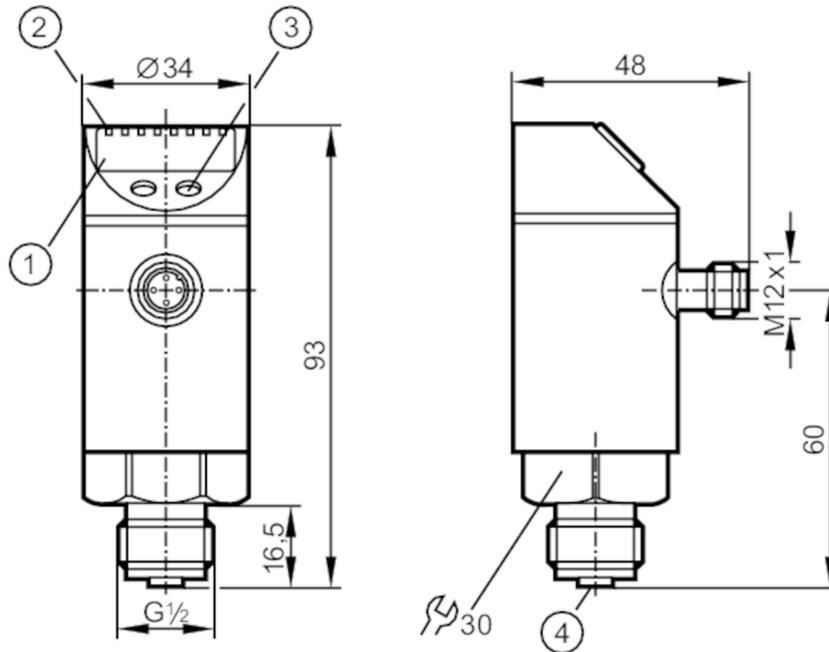
Temperatursensoren

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

Auslaufartikel

Alternativartikel: TR7439

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Taste
- 4 Steckverbindung für Temperatursensor M12 x 1



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-40...300 °C	-40...572 °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
------------------------------	----------------------------------



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-QFRKG/USI/...../V

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	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-40...300 °C	-40...572 °F
Schaltpunkt SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Rückschaltpunkt rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °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	
Anzeige-genauigkeit [K]	± 0,3	
Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	240	



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

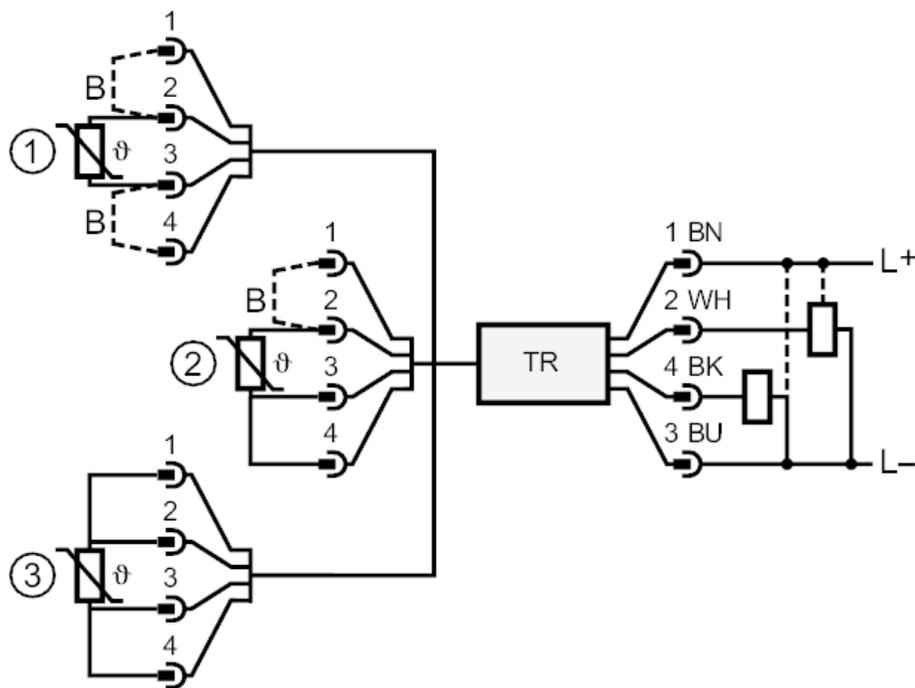
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	232,6
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



- 1: Zweileiter-Messfühler
- 2: Dreileiter-Messfühler
- 3: Vierleiter-Messfühler
- B: Brücke