



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

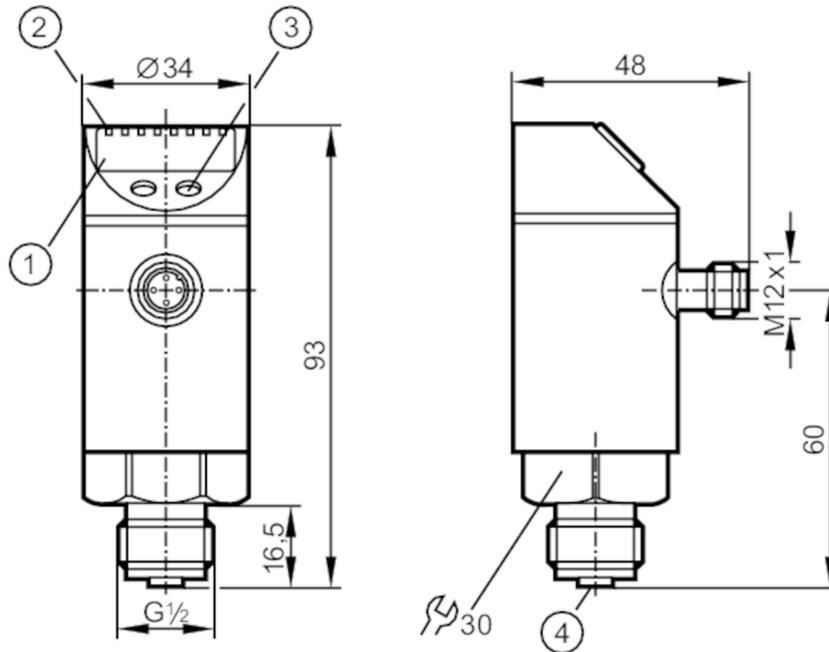
Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/USI...../V

Auslaufartikel

Alternativartikel: TR2439

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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
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: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (Anstiegszeit Analogausgang: 384 ms)
Max. Bürde	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (Anstiegszeit Analogausgang: 384 ms)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		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
Analogstartpunkt	-40...295 °C	-40...563 °F
Analogendpunkt	-35...300 °C	-31...572 °F
In Schritten von	0,1 °C	0,1 °F
Auflösung		
Auflösung Schaltausgang	[K]	0,1
Auflösung Analogausgang	[K]	0,1
Auflösung Anzeige	[K]	0,1
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit	[K]	± 0,3
Genauigkeit Analogausgang	[K]	± 0,3
Anzeigegenauigkeit	[K]	± 0,3
Temperatureinfluss pro 10 K	[K]	0,1
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	130
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.0
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70

TR2432



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

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	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	207

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	231,2
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); EPDM/X; PC; PBT; FKM
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	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

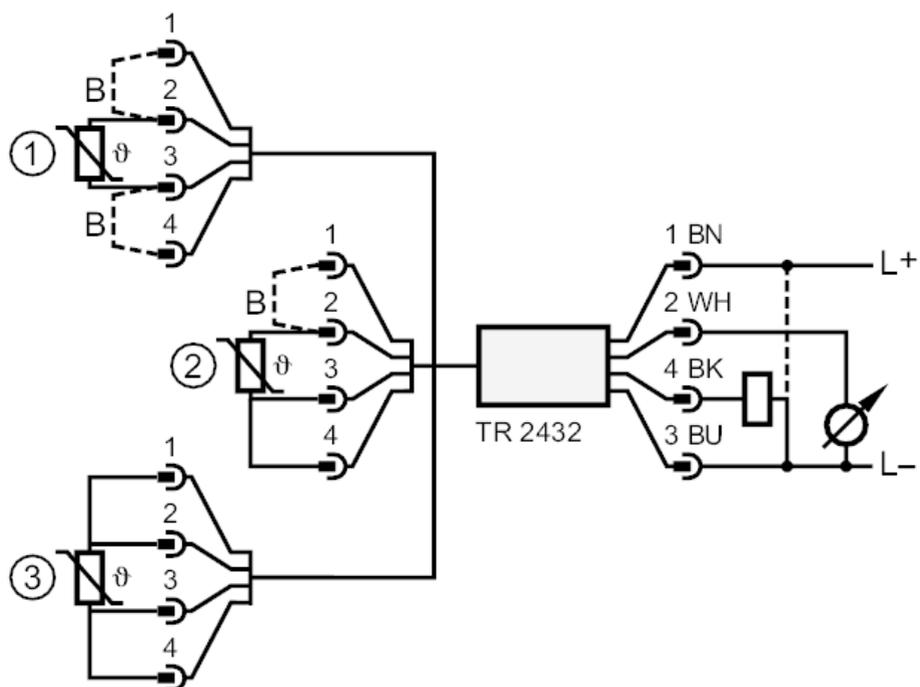


Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/USI/...../V

Anschluss



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