

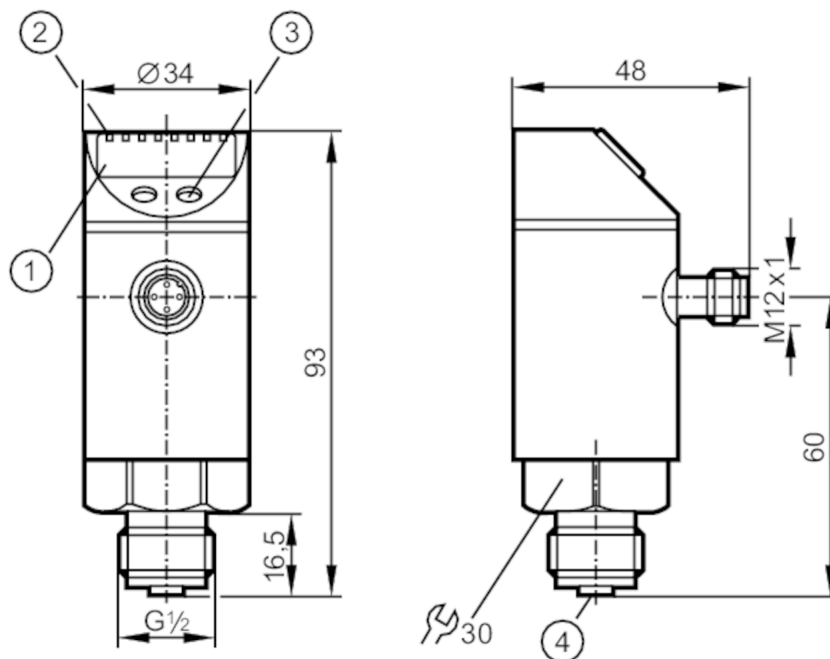


Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000 Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: TR2439 – Auslaufdatum: 31.12.2017



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmieraste
- 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
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	

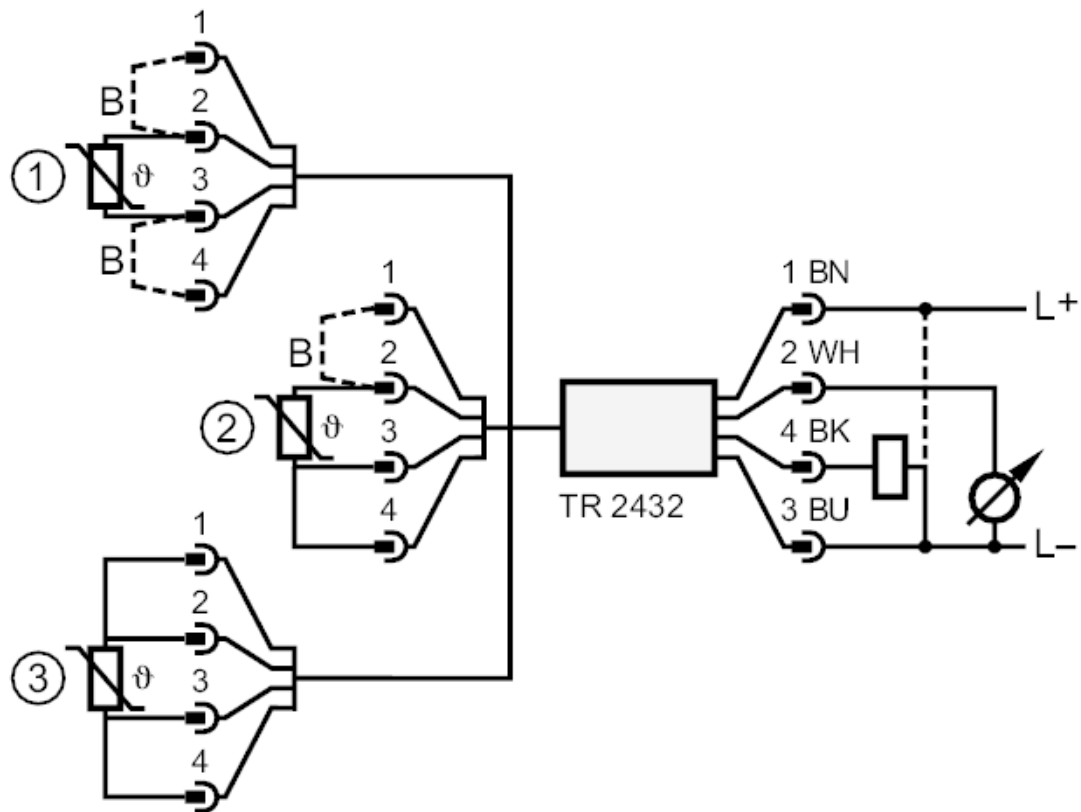


Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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	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; Kontakte: vergoldet		
		



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

Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: TR2439 – Auslaufdatum: 31.12.2017