

TR2430

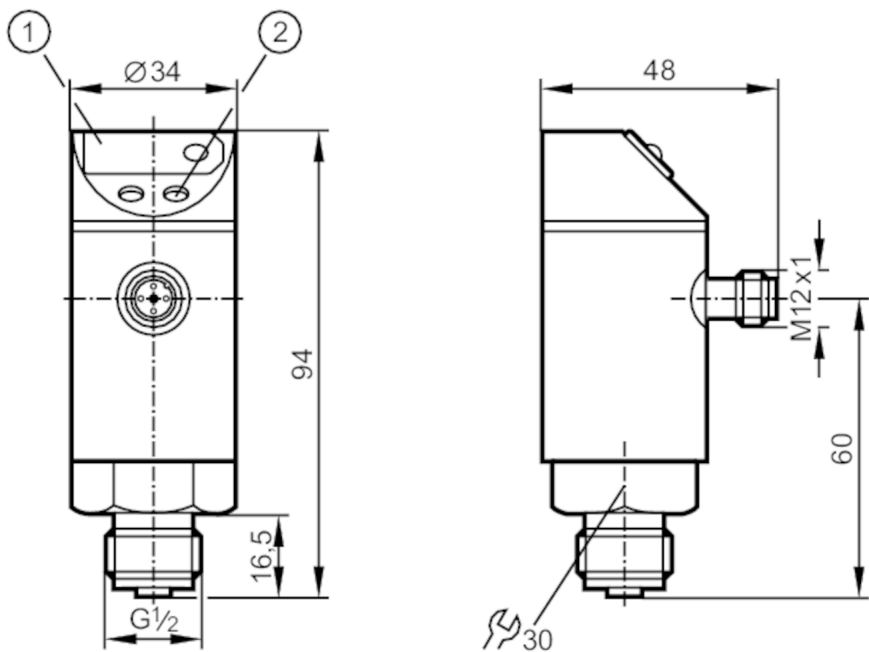


Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000
Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TR2439
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmiertaste



Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für Temperatursensoren TS / TT	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	20...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 66
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1,5
Watchdog integriert		ja



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)	
Elektrische Ausführung	PNP	
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	
Max. Bürde [Ω]	(Ub - 10 V) x 50	
Analogausgang Spannung [V]	0...10	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Schaltpunkt SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
Rückschaltpunkt rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
Analogstartpunkt	-40...140 °C	-40...284 °F
Analogendpunkt	-30...150 °C	-22...302 °F
In Schritten von	0,5 °C	1 °F
Auflösung		
Auflösung Schaltausgang [K]	0,5	
Auflösung Analogausgang [K]	0,125	
Auflösung Anzeige [K]	0,5	
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [K]	± 0,2 / ± 0,36	
Genauigkeit Analogausgang [K]	± (0,2 / 0,36 + 0,4%)	
Anzeigegenauigkeit [K]	± (0,2 / 0,36 + ½ Digit)	
Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1	
Reaktionszeiten		
Max. Mess-/Anzeigenzykluszeit [ms]	200	
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V
Parametriermöglichkeiten

Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Min/Max-Speicher-Reset; Anzeigeeinheit;
Nullpunkt-Kalibrierung; Analogausgang umschaltbar und skalierbar

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
	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)

Mechanische Daten

Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige

Bemerkungen

Bemerkungen	n.c. = nicht belegt
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

