



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

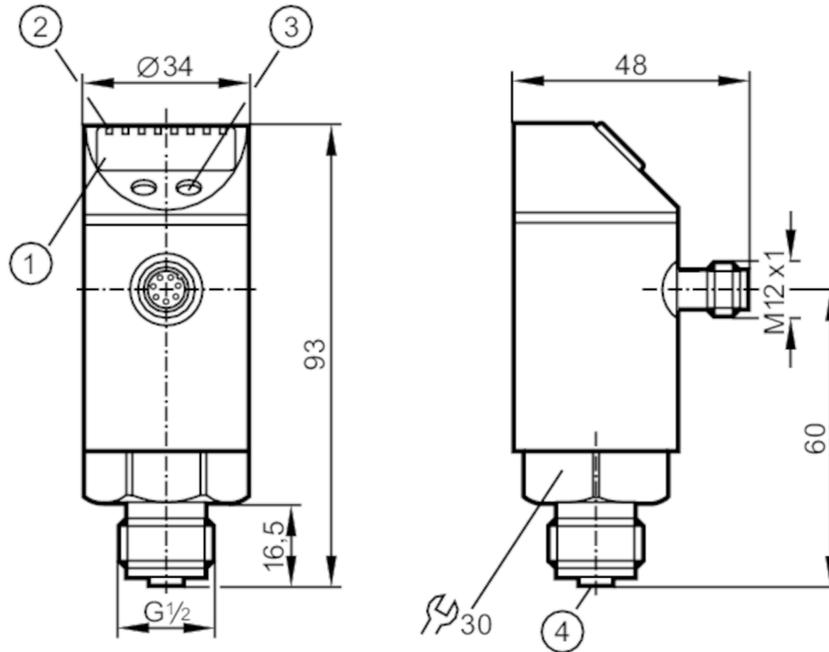
Auslaufartikel

Alternativartikel: TR7439

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

Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.

Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).



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



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4	
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für Pt100- und Pt1000-Messelemente

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...28 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 90; (bei aktiver Anzeige)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1,5
Watchdog integriert		ja



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	4	
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	4	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500; (Maximalwert für jeden einzelnen Ausgang)	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Schaltpunkt SP	-39,8...150 °C	-39,5...302 °F
Rückschaltpunkt rP	-40...149,8 °C	-40...301,5 °F
In Schritten von	0,2 °C	0,5 °F
Auflösung		
Auflösung Schaltausgang [K]	0,2	
Auflösung Anzeige [K]	0,2	
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [K]	± 0,2	
Anzeigegegenauigkeit [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1	
Temperaturkoeffizient [% der Spanne / 10 K]	Bei Abweichung von der Referenzbedingung 25 ± 5 °C	
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	200	
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Min/Max-Speicher-Reset; Anzeigeeinheit; Nullpunkt-Kalibrierung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 67	



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

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)
MTTF	[Jahre]	175

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	265,5
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4305 (Edelstahl / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	

Anzeigen / Bedienelemente

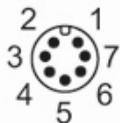
Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Bemerkungen	n.c. = nicht belegt
	In Bezug auf UL: Für den Einsatz in einem Niederspannungsstromkreis mit Überstromschutz gemäß UL873 Tab.28.1 oder $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = Spannung des Stromkreises)
	Gesamt-Strombelastbarkeit des Geräts: max. 1 A
	Zwei Ausgänge können parallel geschaltet werden zu einer Gesamt-Strombelastbarkeit von 1 A.
	Schalt- und Rückschaltpunkte sowie die Programmierung der Ausgänge müssen exakt übereinstimmen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



TR8430



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Anschluss

