

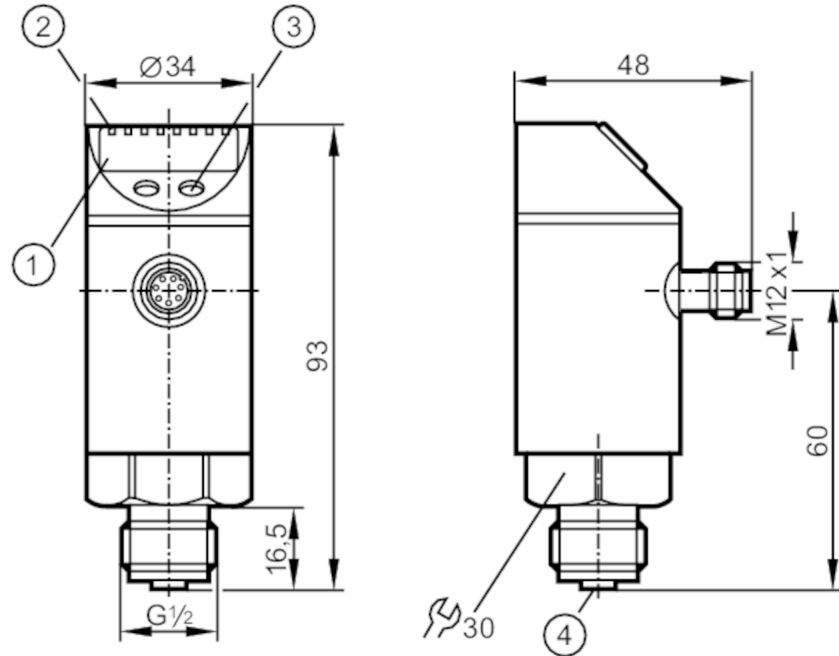


Auswertelektronik mit Display für PT100/Pt1000 Temperatursensoren

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

Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: TR7439 – 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: 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 EN 50178 SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 90; (bei aktiver Anzeige)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	1,5
Watchdog integriert		ja

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 4
------------------------------	----------------------------------



Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

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

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
Anzeigegenauigkeit	[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.
Hinweise	Auslaufartikel; Bei 8-poligen Buchsen sind die Adernfarben nicht normiert.; Bitte beachten Sie immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Buchsen (siehe Datenblatt).
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



TR8430

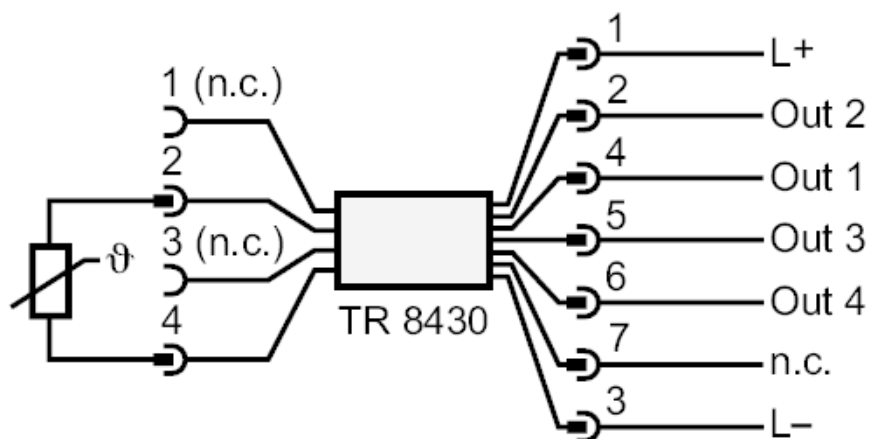


Auswertelektronik mit Display für PT100/PT1000

Temperatursensoren

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

Anschluss



Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: TR7439 – Auslaufdatum: 31.12.2017