

TN2430



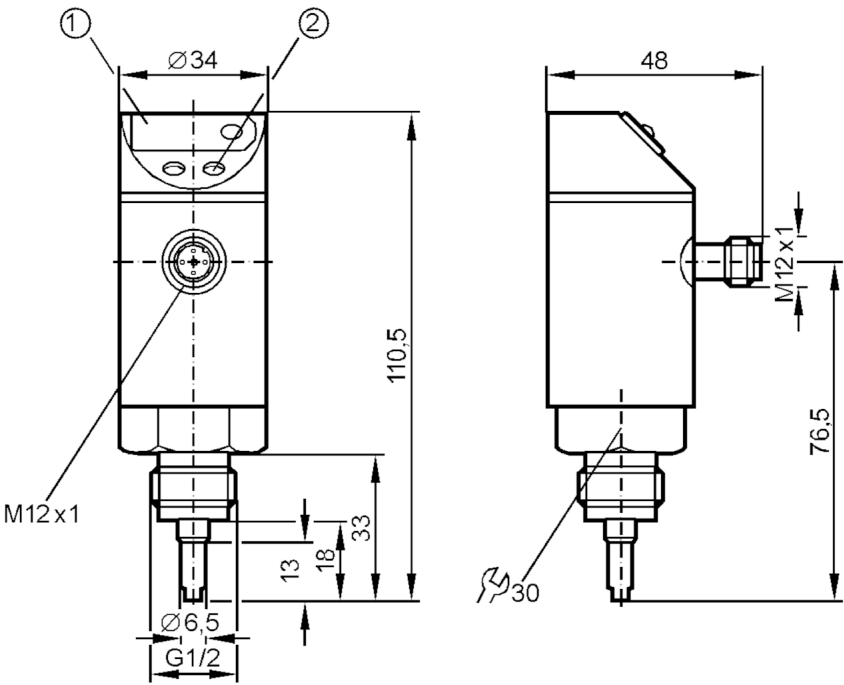
Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TN2511 + E40096

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...125 °C	-40...257 °F
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse B)	
Medien	Flüssige Medien	
Druckfestigkeit [bar]	400	
Mindesteintauchtiefe [mm]	15	

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	



Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Watchdog integriert	ja	
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]	500	
Analogausgang Spannung [V]	0...10	
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-40...125 °C	-40...257 °F
Schaltpunkt SP	-39,5...125 °C	-39,5...257 °F
Rückschaltpunkt rP	-40...124,5 °C	-40...256 °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 + 0,2%	
Genauigkeit Analogausgang [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)	
Anzeigegenauigkeit [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)	
Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1	
Reaktionszeiten		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	5 / 20; (nach DIN EN 60751)	
Max. Mess-/Anzeigenzykluszeit [ms]	200	
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	

TN2430



Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
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); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

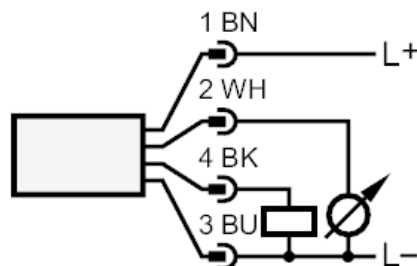
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige

Bemerkungen

Bemerkungen	Die Werte für Genauigkeit gelten für bewegtes Wasser.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Anschluss



Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet