

TN7430



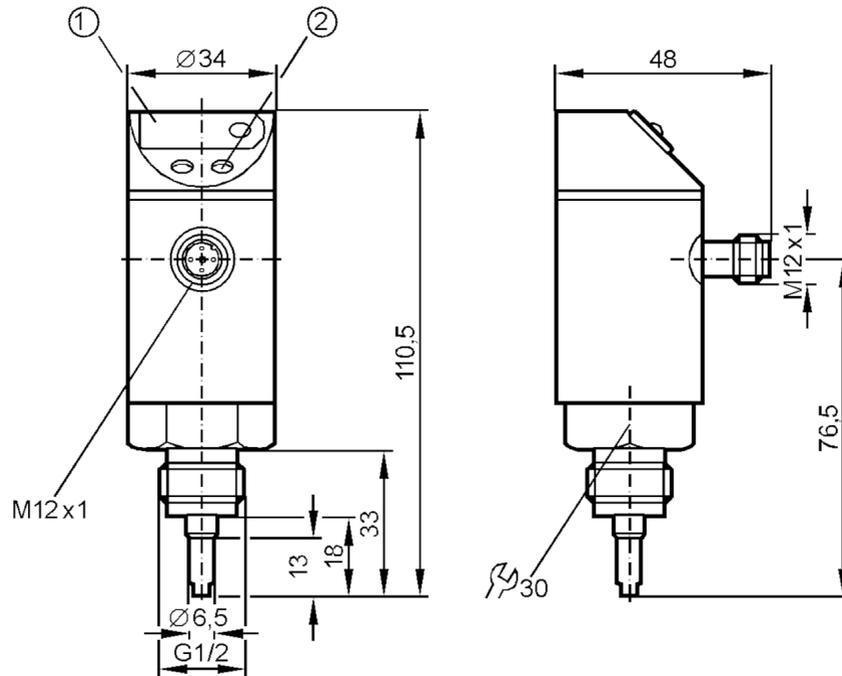
Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TN7511 + E40096

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
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]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1,5

TN7430



Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Watchdog integriert	ja	
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Schaltsignal	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	-40...125 °C	-40...257 °F
Schaltpunkt SP	-39,5...125 °C	-39...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 Anzeige [K]	0,5	
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)	
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)	
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich	Programmiertaste	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Min/Max-Speicher-Reset; Anzeigeeinheit; Nullpunkt-Kalibrierung	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67	

TN7430



Temperatursensor mit Display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

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); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x 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

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



Anschluss

