



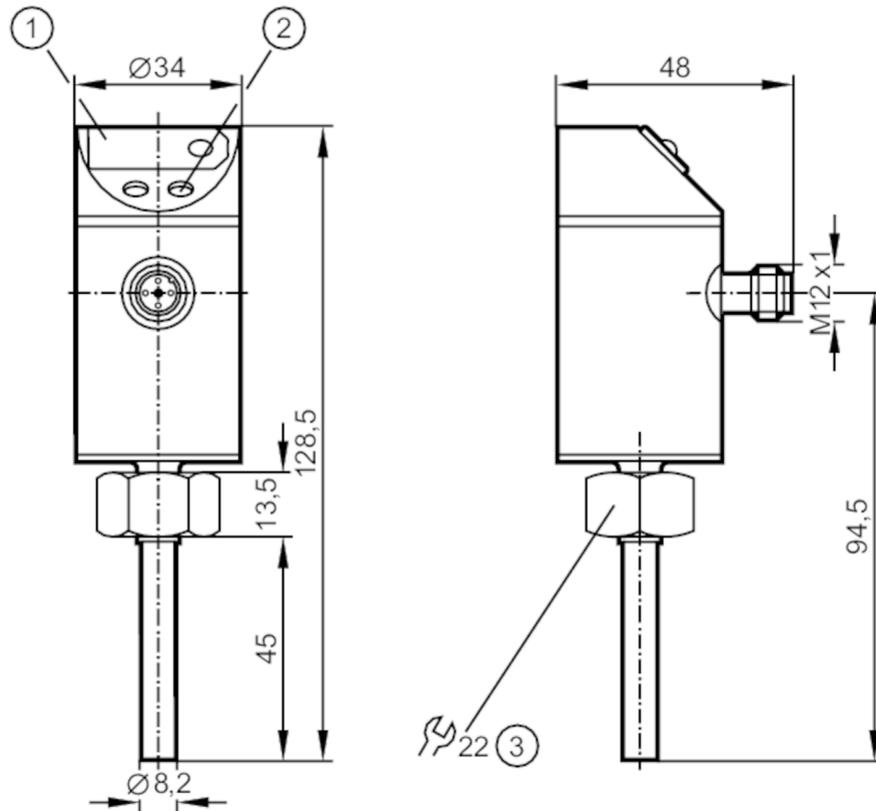
## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBD10-MFP

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: TN2511

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



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste
- 3 Innengewinde M18 x 1,5



### 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 M18 x 1,5 Innengewinde	

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Messelement	1 x Pt 1000; (nach DIN EN 60751, Klasse B)	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit [bar]	300	
Mindesteintauchtiefe [mm]	15	

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	20...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 66	

# TN2530



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBBD10-MFP

Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1,5
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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Mess-/Einstellbereich

Stablänge L [mm]	45	
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
Analogstartpunkt	-40...115 °C	-40...239 °F
Analogendpunkt	-30...125 °C	-22...257 °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]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Genauigkeit Analogausgang [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Anzeige-genauigkeit [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)

# TN2530



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBD10-MFP

Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1
---------------------------------	-----

### Reaktionszeiten

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)
Max. Mess-/Anzeigenszykluszeit [ms]	200

### Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten	Hysteresis / 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

Gehäuse	Kompaktbauform für Adapter
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L)
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde

### 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

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



# TN2530



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBD10-MFP

### Anschluss

