



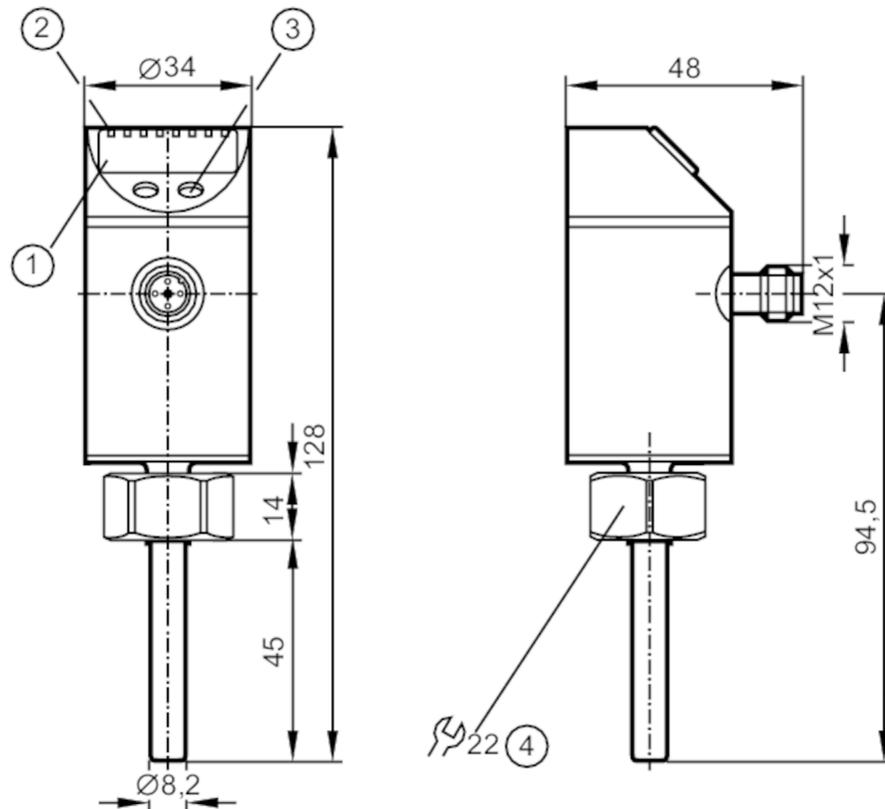
## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Auslaufartikel

Alternativartikel: TN7511

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



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Status-LEDs
- 3 Programmier Taste
- 4 Innengewinde M18 x 1,5



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Messbereich	-40...150 °C	-40...302 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde	
Einbaulänge EL [mm]	45	

### 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]	12	

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...32 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)	
----------------------	--	--

# TN7531



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Stromaufnahme [mA]	< 50
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1
Watchdog integriert	ja

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

### Mess-/Einstellbereich

Stablänge L [mm]	45
Messbereich	-40...150 °C   -40...302 °F
Schaltpunkt SP	-39,5...150 °C   -39...302 °F
Rückschaltpunkt rP	-40...149,5 °C   -40...301 °F
In Schritten von	0,1 °C   0,1 °F

### Auflösung

Auflösung Schaltausgang [K]	0,1
Auflösung Anzeige [K]	0,1

### Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [K]	± 0,3
Anzeigegenauigkeit [K]	± 0,3
Temperatureinfluss pro 10 K [K]	0,1

### Reaktionszeiten

Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	1 / 3; (nach DIN EN 60751)
-------------------------------	----------------------------

### Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.0

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...70
--------------------------	----------

# TN7531



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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]	242

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	212,6
Gehäuse		Bauform für Adapter
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM 80 Shore A
Prozessanschluss		Gewindeanschluss M18 x 1,5 Innengewinde
Einbaulänge EL	[mm]	45

### Anzeigen / Bedienelemente

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

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

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



# TN7531



## Temperatursensor mit Display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

### Anschluss

