

TN7531



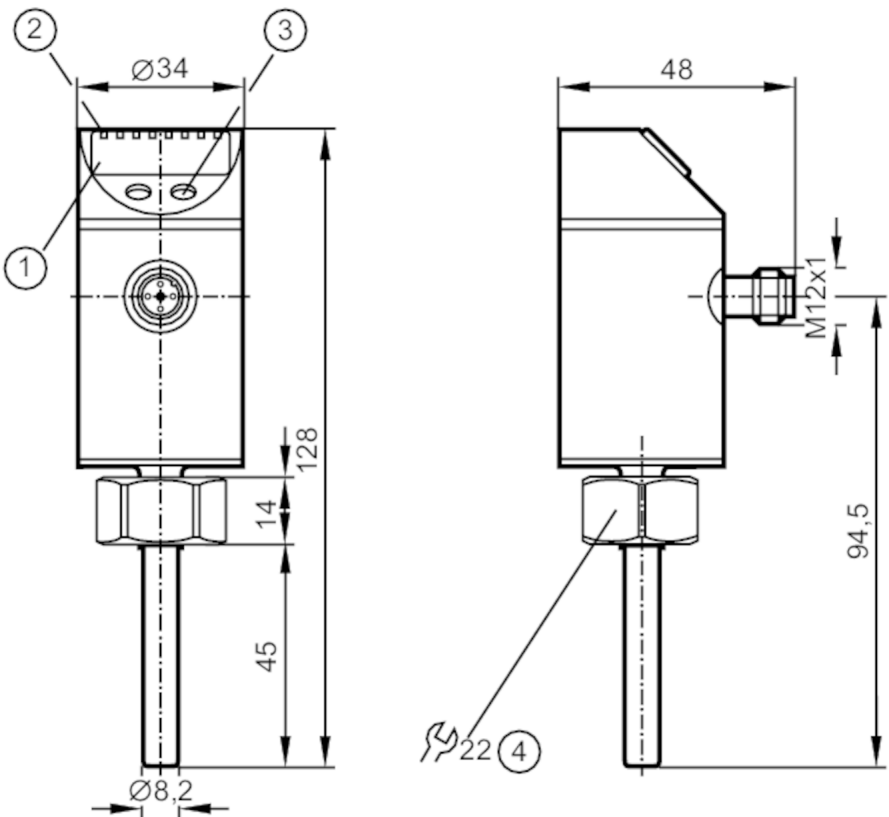
Temperatuursensor met display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

uitloop artikel

Alternatief artikel: TN7511

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 status-LED's
- 3 programmeerknop
- 4 binnendraad M18 x 1,5



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	-40...150 °C	-40...302 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad	
Inbouwlengte EL [mm]	45	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse B)	
Media	vloeibare en gasvormige media	
Drukbestendigheid [bar]	300	
Minimale insteeklengte [mm]	12	

Elektrische eigenschappen

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



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Staaflengte L	[mm]	45	
Meetbereik		-40...150 °C	-40...302 °F
Schakelpunt SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Terugschakelpunt rP		-40...149,5 °C	-40...301 °F
In stappen van		0,1 °C	0,1 °F

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,1
Resolutie display [K]	0,1

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± 0,3
Weergavenauwkeurigheid [K]	± 0,3
Temperatuurinvloed (per 10 K)	0,1

Reactietijden

Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	1 / 3; (volgens DIN EN 60751)
---------------------------------	-------------------------------

Interfaces

Communicatie interface	IO-Link
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie	1.0

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-25...70
Opslagtemperatuur [°C]	-40...100



Temperatuursensor met display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Beschermklasse	IP 67
----------------	-------

Toelatingen / testen

EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	242	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	212,6	
Behuizing	Bouwworm voor adapter	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA (polyamide)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); O-ring: FKM 80 Shore A	
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad	
Inbouwlengte EL [mm]	45	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	2 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



TN7531



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Aansluiting

