

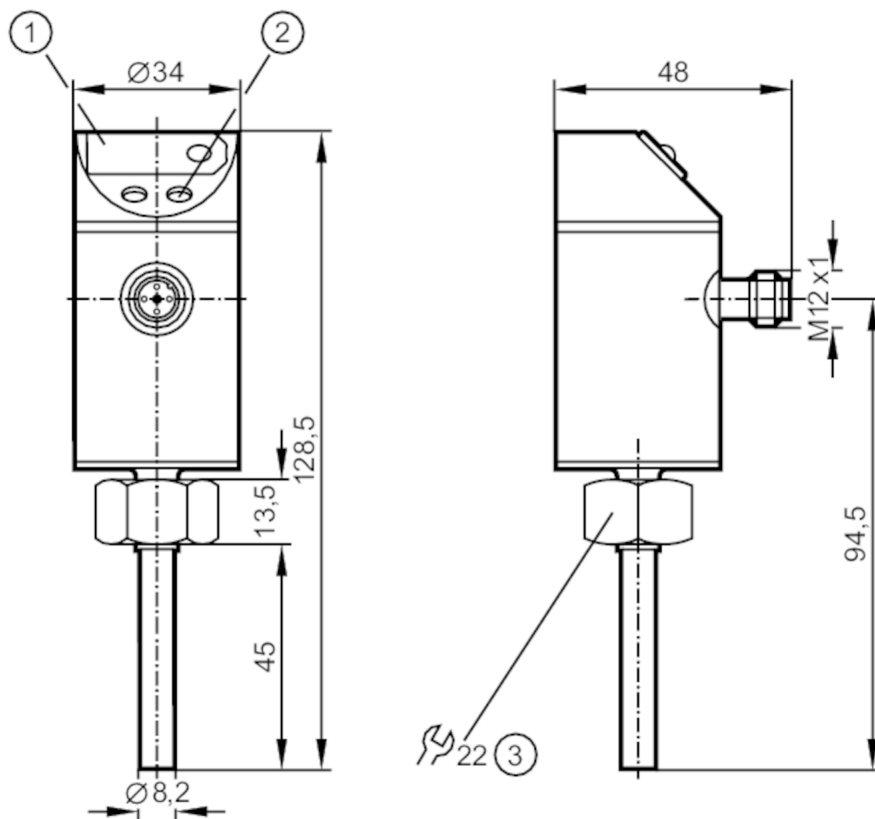
Temperatuursensor met display

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TN7511

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



- 1 7-segments-LED-display
 2 programmeerknop
 3 binnendraad M18 x 1,5



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	-40...125 °C	-40...257 °F
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad	

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]	15	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC	
Stroomopname [mA]	< 50	



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	1,5
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal
Elektrische uitvoering	PNP
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
Beschermd tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Staaflengte L [mm]	45
Meetbereik	-40...125 °C -40...257 °F
Schakelpunt SP	-39,5...125 °C -39...257 °F
Terugschakelpunt rP	-40...124,5 °C -40...256 °F
In stappen van	0,5 °C 1 °F

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,5
Resolutie display [K]	0,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Weergavenauwkeurigheid [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Temperatuurinvloed (per 10 K) [K]	0,1

Reactietijden

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

Software / programmering

Afregelen schakelpunt	programmeerknop
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; min/max-geheugen-reset; Display eenheid; nulpunt-calibratie

Omgevingsvariabelen

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



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-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
	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)

Mechanische eigenschappen

Behuizing	Bouwvorm 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)
Procesaansluiting	schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	2 x LED, rood
	functiedisplay	7-segments-LED-display
	gemeten waarde	7-segments-LED-display

Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

