

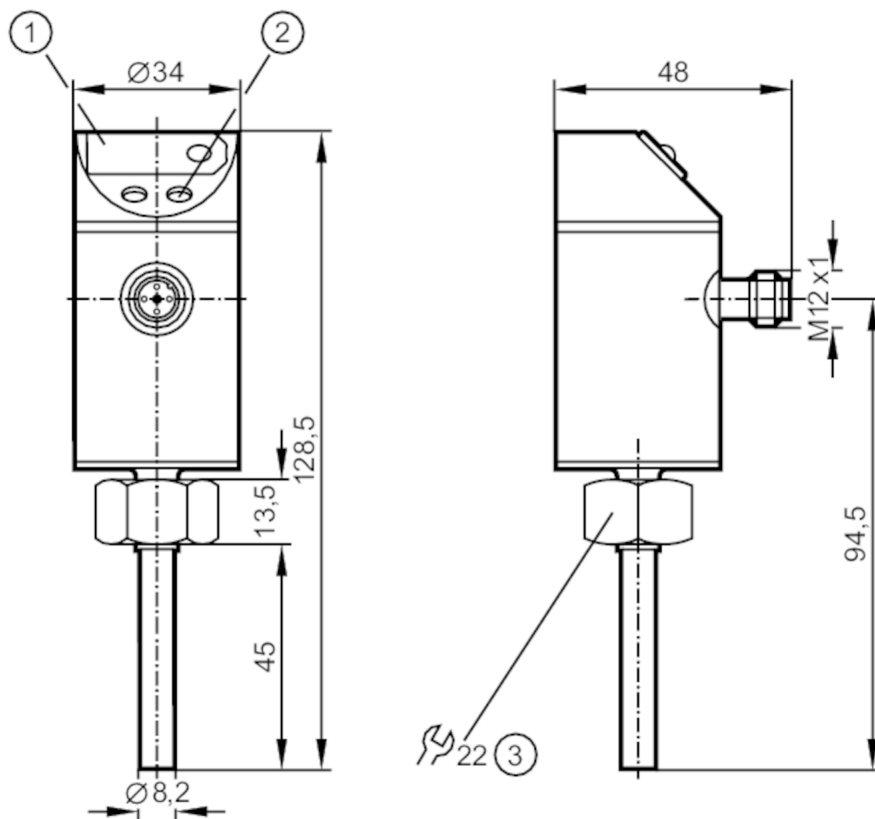
Temperatuursensor met display

TN-013KBBBD10-MFP

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TN2511

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: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
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]	20...30 DC
Stroomopname [mA]	< 66



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-MFP

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: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10
Min. weerstand last [Ω]	2000
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
Analoog startpunt		-40...115 °C	-40...239 °F
Analoog eindpunt		-30...125 °C	-22...257 °F
In stappen van		0,5 °C	1 °F

Resolutie

Resolutie schakeluitgang [K]	0,5
Resolutie analoge uitgang [K]	0,125
Resolutie display [K]	0,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Weergavenauwkeurigheid [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Temperatuurinvloed (per 10 K)	0,1



Temperatuursensor met display

TN-013KBBBD10-MFP

Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	1 / 3; (volgens DIN EN 60751)
Max. meet-/weergave cyclustijd	[ms]	200
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt		programmeerknop
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; min/max-geheugen-reset; Display eenheid; nulpunt-calibratie; analoge uitgang te selecteren en scaleerbaar
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
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		compact bouwvorm voor adapter
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4404 (roestvast staal / 316L)
Procesaansluiting		schroefdraad M18 x 1,5 binnendraad
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	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		

TN2530



Temperatuursensor met display

TN-013KBBD10-MFP

Aansluiting

