

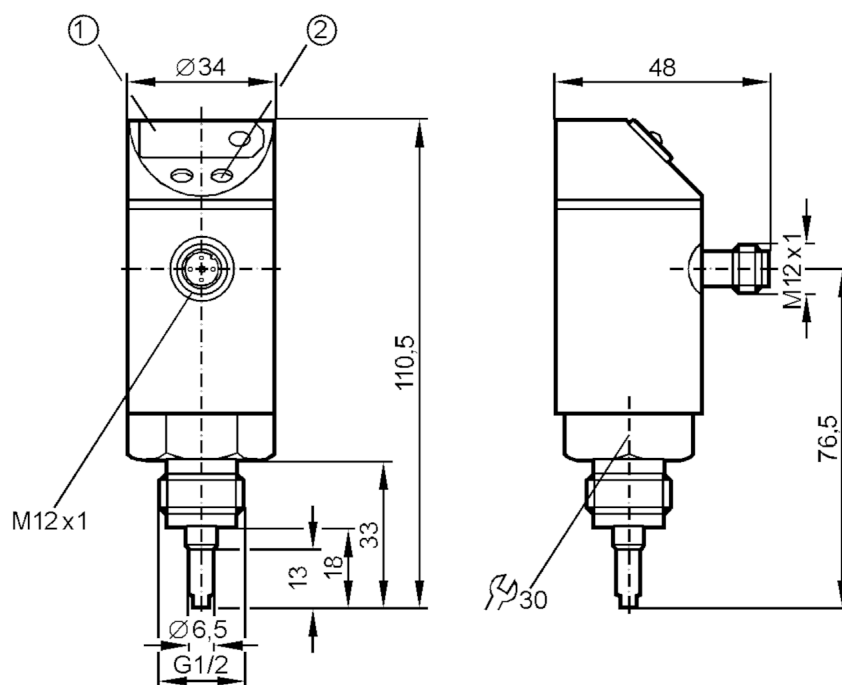
Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TN7511 + E40096

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



- 1 7-segments-LED-display
2 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2	
Meetbereik	-40...125 °C	-40...257 °F
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse B)	
Media	Vloeibare media	
Drukbestendigheid [bar]	400	
Minimale insteeklengte [mm]	15	

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC	
Stroomopname [mA]	< 50	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	1,5	
Watchdog geïntegreerd	ja	



Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

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		
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)	0,1	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	5 / 20; (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	
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)



Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
------------------------	------------------	---------------------

Mechanische eigenschappen

Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA (polyamide)
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/2 buitendraad

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

