

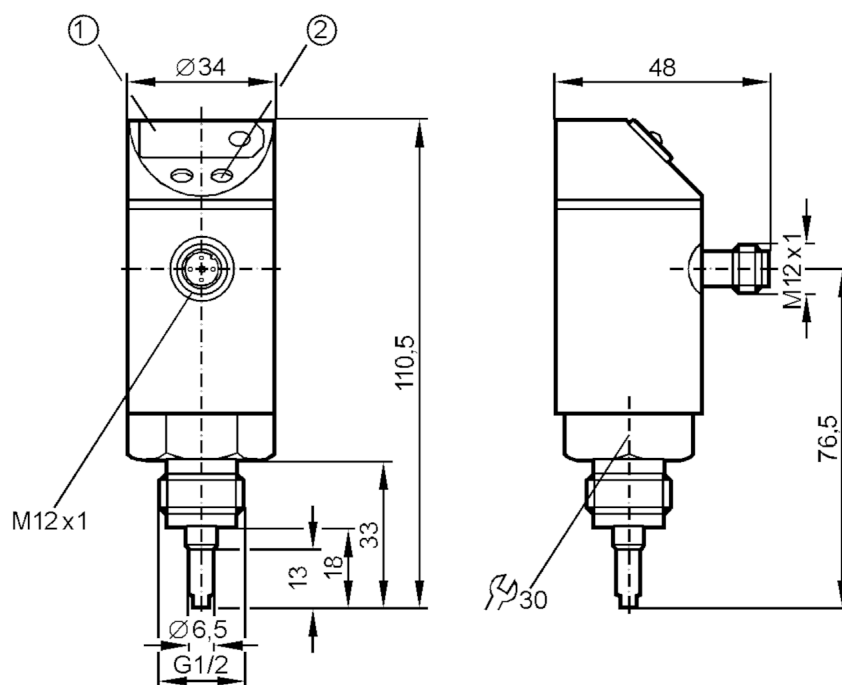
Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: TN2511 + 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: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
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]	20...30 DC	
Stroomopname [mA]	< 66	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	1,5	
Watchdog geïntegreerd	ja	



Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

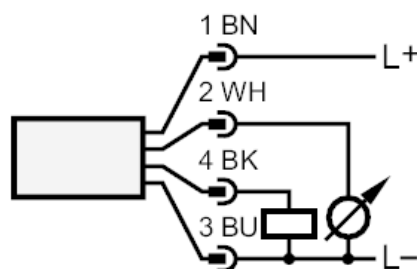
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP	
Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (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		
Meetbereik	-40...125 °C	-40...257 °F
Schakelpunt SP	-39,5...125 °C	-39,5...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 analoge uitgang [K]	0,125	
Resolutie display [K]	0,5	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [K]	0,2 + 0,2%	
Nauwkeurigheid analoge uitgang [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)	
Weergavenauwkeurigheid [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)	
Temperatuurinvloed (per 10 K) [K]	0,1	
Reactietijden		
Aanspreekdynamiek T05 / T09 [s]	5 / 20; (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	



Temperatuursensor met display

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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



Connector: 1 x M12; Contactpinnen: verguld