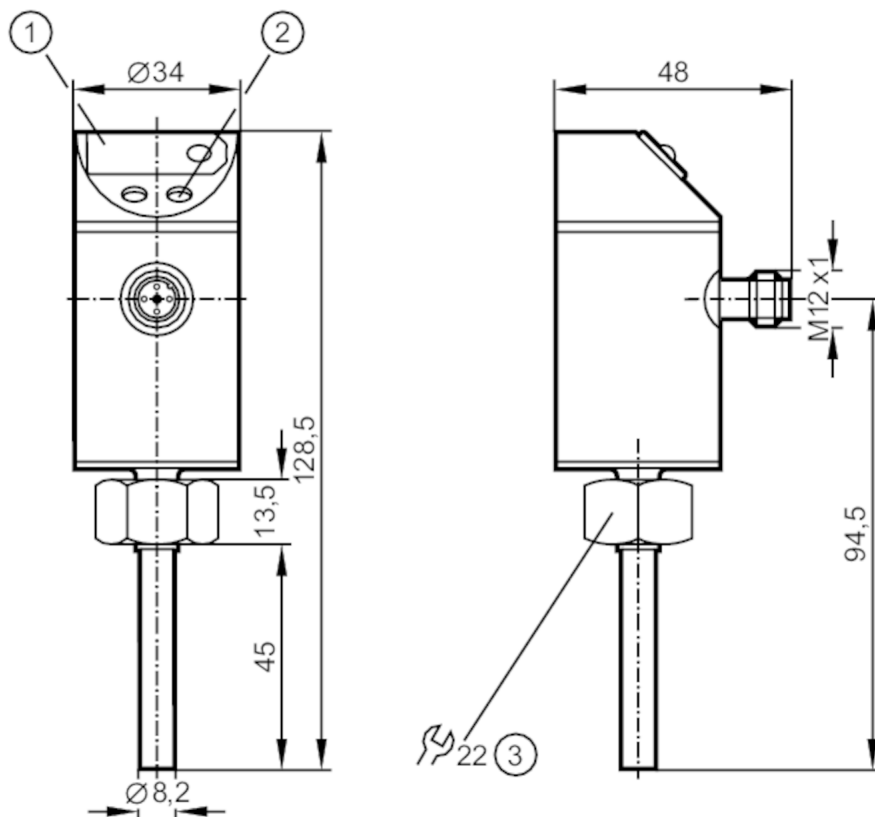


Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

Položka již není dostupná - archivní záznam



- 1 7-segmentový LED displej
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Vnitřní závit M18 x 1,5



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-40...125 °C	-40...257 °F
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída B)	
Aplikace	měření teploty povrchu	
Média	kapalná a plynná média	
Odolnost proti tlaku [bar]	30	
Minimální hloubka ponoru [mm]	15	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC	
Proudový odběr [mA]	< 66	
Min. izolační odpor [MΩ]	100; (500 V DC)	
Třída krytí	III	



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba [s]		1,5
Funkce "hlídací pes" integrována		ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
------------------------	---

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; analogový signál; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
Počet analogových výstupů	1
Analogový proudový výstup [mA]	4...20
Maximální zátěž [Ω]	500
Analogový napěťový výstup [V]	0...10
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí / nastavovací rozsah

Délka sondové tyče L	[mm]	45
Měřicí rozsah	-40...125 °C	-40...257 °F
Spínací bod SP	-39,5...125 °C	-39...257 °F
Zpětný spínací bod rP	-40...124,5 °C	-40...256 °F
Analogový startovací bod	-40...115 °C	-40...239 °F
Analogový koncový bod	-30...125 °C	-22...257 °F
V krocích po	0,5 °C	1 °F

Rozlišení

Rozlišení spínacího výstupu [K]	0,5
Rozlišení analogového výstupu [K]	0,125
Rozlišení zobrazení [K]	0,5

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K)
Přesný analogový výstup [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Přesnost zobrazení [K]	± (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Teplotní drift na 10 K [K]	0,1

Reakční doby

Dynamika reakce T05 / T09 [s]	1 / 3; (podle DIN EN 60751)
Max. měřicí/signalizační doba cyklu [ms]	200



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Software / programování

Nastavení spínacího bodu	Programovací tlačítko
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; reset paměti pro min/max hodnoty; Zobrazovací jednotka; kalibrace nulového bodu; volitelný a škálovatelný analogový výstup

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...70
Skladovací teplota [°C]	-40...100
Krytí	IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
Odolnost vůči rázům	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Mechanická data

Pouzdro	Kompaktní provedení pro adaptér
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); PBT; PC; EPDM/X; FKM
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	LED, červená
	Funkční signalizace	7-segmentový LED displej
	Měřené hodnoty	7-segmentový LED displej

Upozornění

Upozornění	hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



TN2930



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

Připojení

