

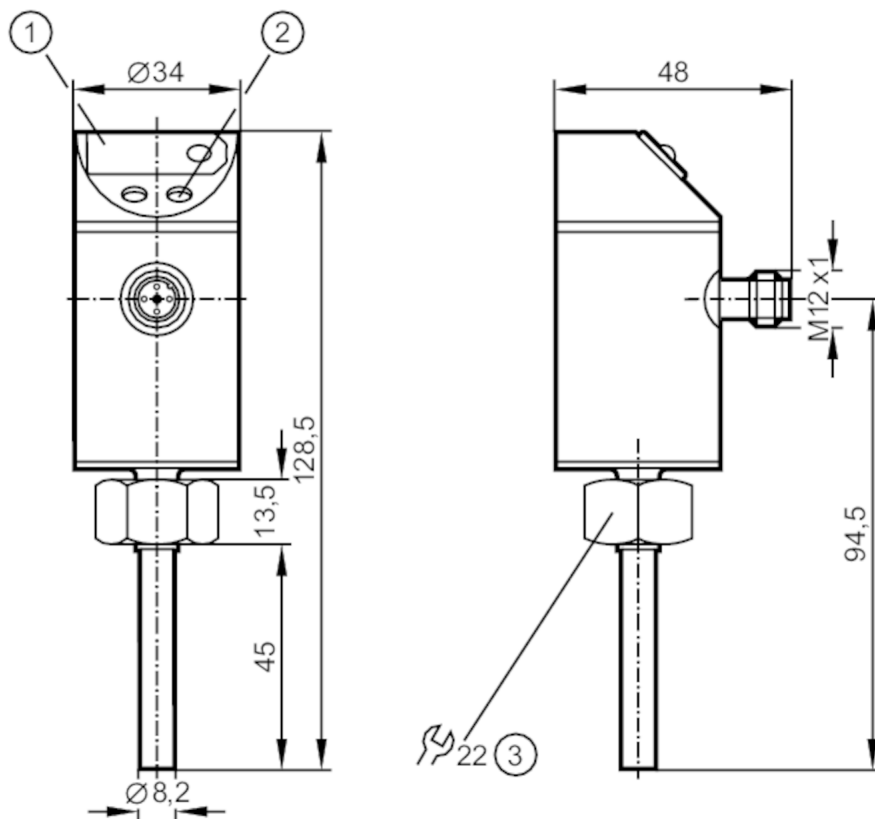
Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBBD10-MFP

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: TN2511

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 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)	
Média	kapalná a plynná média	
Odolnost proti tlaku [bar]	300	
Minimální hloubka ponoru [mm]	15	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	20...30 DC	
Proudový odběr [mA]	< 66	



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-MFP

Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)
Třída krytí		III
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] $\pm$ (Pt 1000 + 0,2 K)
Přesný analogový výstup	[K] $\pm$ (Pt 1000 + 0,2 K + 0,4%)
Přesnost zobrazení	[K] $\pm$ (Pt 1000 + 0,2 K + ½ Digit)
Teplotní drift na 10 K	[K] 0,1



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBBD10-MFP

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

TN2530



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-MFP

Připojení

