

TN7531



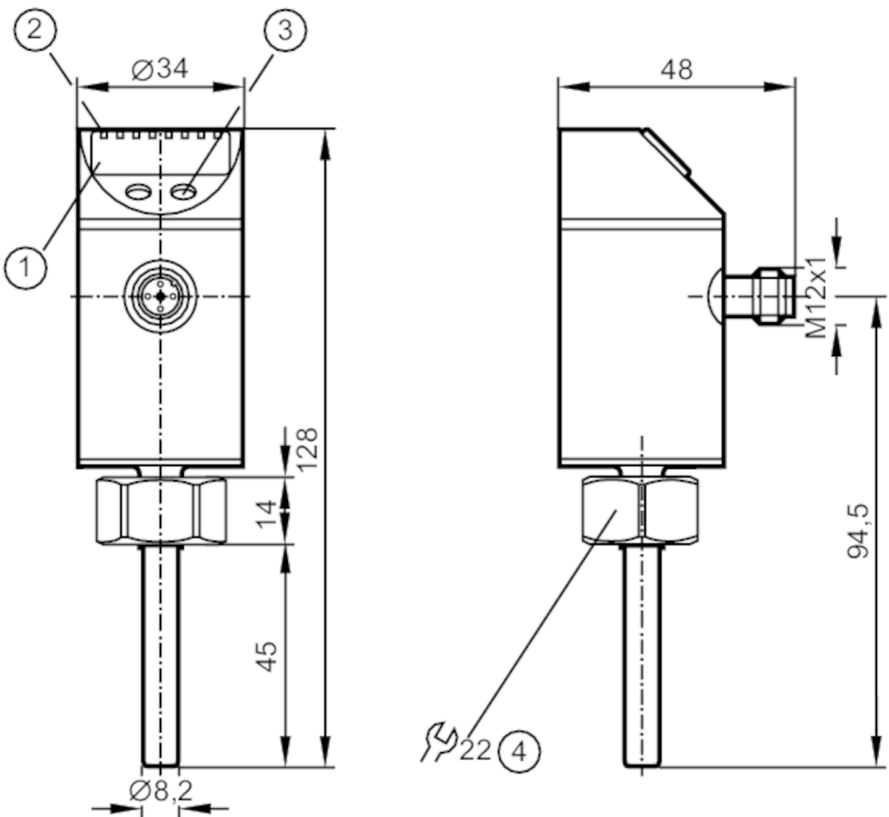
Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-QFPGK/US/ IV

Prodej ukončen

Náhradní artikly: TN7511

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 alfanumerický displej 4-místný
- 2 Stavové LED
- 3 Programovací tlačítko
- 4 Vnitřní závit M18 x 1,5



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2	
Měřicí rozsah	-40...150 °C	-40...302 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit	
Instalační délka EL [mm]	45	

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]	12	

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
---------------------	--



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Proudový odběr [mA]	< 50
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	1
Funkce "hlídací pes" integrována	ano

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2
------------------------	---------------------------

Výstupy

Celkový počet výstupů	2
Výstupní signál	spínací signál; IO-Link; (konfigurovatelný)
Elektrické provedení	PNP/NPN
Po digitálních výstupů	2
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	250
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...150 °C	-40...302 °F
Spínací bod SP		-39,5...150 °C	-39...302 °F
Zpětný spínací bod rP		-40...149,5 °C	-40...301 °F
V krocích po		0,1 °C	0,1 °F

Rozlišení

Rozlišení spínacího výstupu [K]	0,1
Rozlišení zobrazení [K]	0,1

Přesnost / odchylky

Přesnost spínacího bodu [K]	± 0,3
Přesnost zobrazení [K]	± 0,3
Teplotní drift na 10 K [K]	0,1

Reakční doby

Dynamika reakce T05 / T09 [s]	1 / 3; (podle DIN EN 60751)
-------------------------------	-----------------------------

Rozhraní

Komunikační rozhraní	IO-Link
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze	1.0

Okolní podmínky

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



Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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)
MTTF [let]		242

Mechanická data

Hmotnost [g]	212,6
Pouzdro	typ pro adapter
Materiály	nerezová ocel (1.4301 / 304); EPDM/X; CO-PC; PBT; FKM; PA
Materiál, který je v kontaktu s médii	nerezová ocel (1.4404 / 316L); O kroužek: FKM 80 Shore A
Procesní připojení	závitové připojení M18 x 1,5 Vnitřní závit
Instalační délka EL [mm]	45

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
	Spínací stav	2 x LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, 4-místný
	programování	alfanumerický displej, 4-místný

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





Teplotní senzor s displejem

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

Připojení

