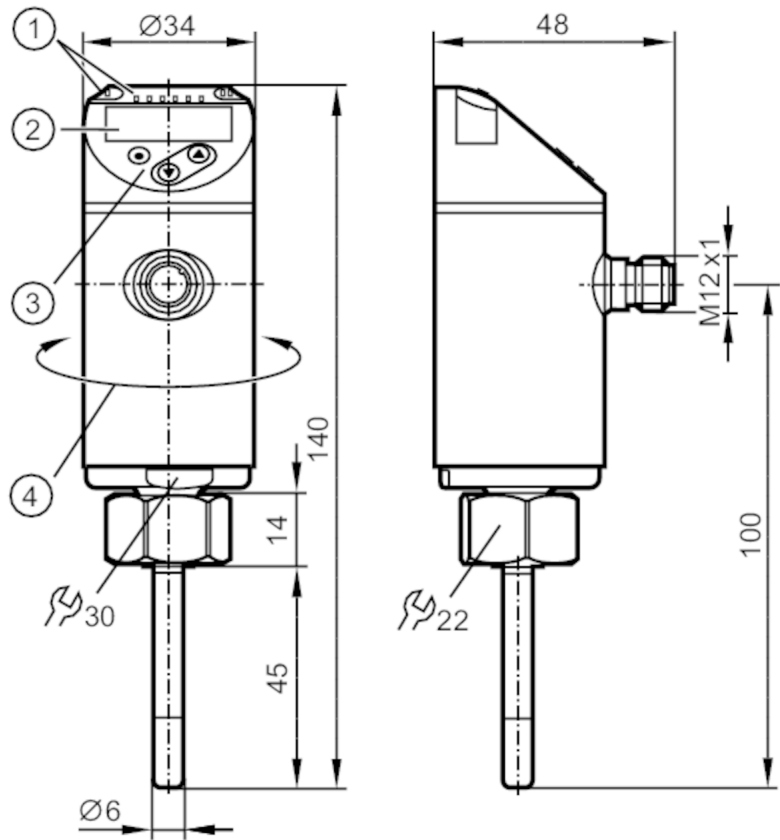


TY2511



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-MFPKG/US/



- 1 LED diody Zobrazovací jednotka / Spínací stav
- 2 alfanumerický displej 4-místný červená/zelená
- 3 Programovací tlačítka
- 4 horní část pouzdra lze otáčet 345°



Vlastnosti výrobku

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1; Počet analogových výstupů: 1
Měřicí rozsah [°C]	-50...150
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 A)
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)
Proudový odběr [mA]	< 50
Třída krytí	III



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Ochrana proti přepólování		ano
Přípravná zpožďovací doba	[s]	1
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; IO-Link; (konfigurovatelný)	
Elektrické provedení	PNP/NPN	
Po digitálních výstupů		1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5
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	[°C]	-50...150
Nastavení z výroby		-40...150 °C
Spínací bod SP	[°C]	-49,8...150
Zpětný spínací bod rP	[°C]	-50...149,8
Analogový startovací bod	[°C]	-50...145
Analogový koncový bod	[°C]	-45...150
V krocích po	[°C]	0,1
Rozlišení		
Rozlišení spínacího výstupu	[K]	0,1
Rozlišení analogového výstupu	[K]	Proudový výstup: MS / 4096; Napěťový výstup: MS / 3561
Rozlišení zobrazení	[K]	0,1
Přesnost / odchylky		
Přesnost spínacího bodu	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Přesný analogový výstup	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Přesnost zobrazení	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Teplotní koeficient	[% rozpětí / 10 K]	0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 °C)



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Reakční doby		
Dynamika reakce T05 / T09	[s]	1 / 3; (podle DIN EN 60751)
Software / programování		
Parametrizační možnost	hystereze / okénko; spínač / rozpínač; spínací logika; zpoždění při zapnutí/vypnutí; Utlumení	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-40...100
Krytí	IP 67	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	470
Certifikát UL	Číslo schválení UL	K013
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	197
Pouzdro	Kompaktní provedení pro adaptér	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médiiem	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	1 x LED, zelená
	Spínací stav	LED, žlutá
	Měřené hodnoty	alfanumerický displej, červená/zelená 4-místný
Upozornění		
Upozornění	MS = nastavený rozsah měření	
	hodnoty pro přesnost platí pro vodu v pohybu	
Obsah balení	1 ks	



Teplotní senzor s displejem

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Elektrické připojení

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



Připojení



OUT1: Spínací výstup / IO-Link
 OUT2: Analogový výstup
 Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
 Barvy vodičů :
 BK = černá
 BN = hnědá
 BU = modrá
 WH = bílá