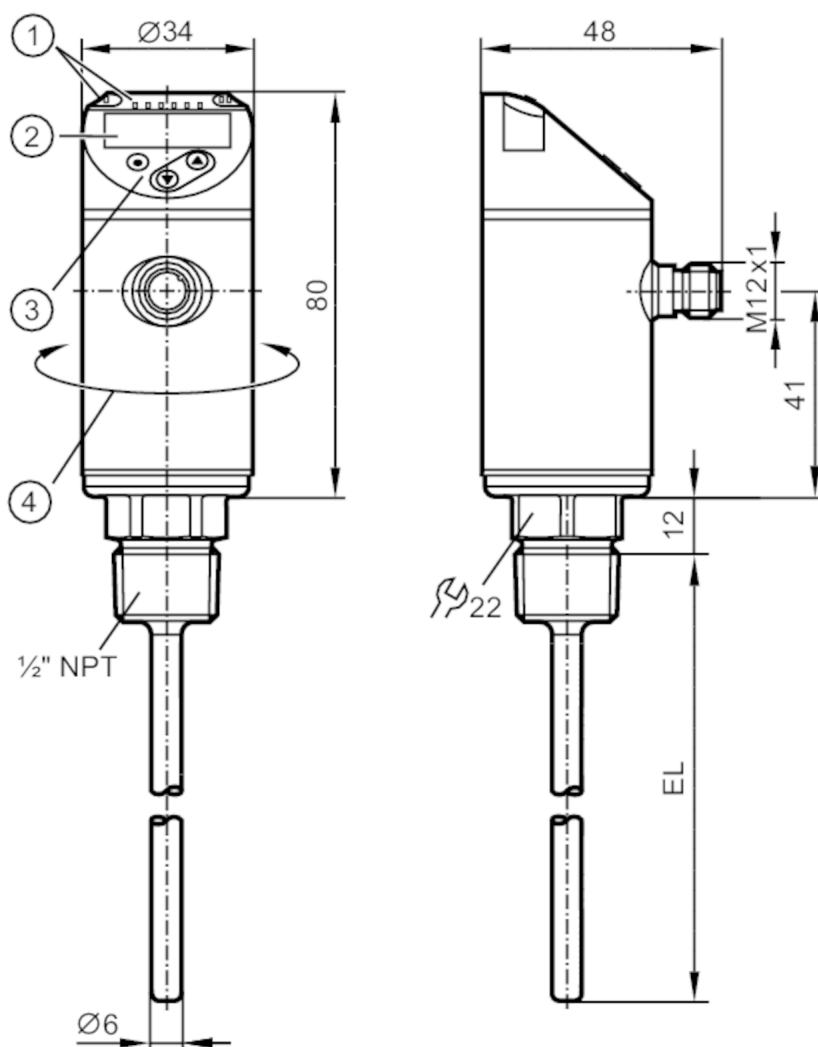


Teplotní senzor s displejem

TN-100KLBN12-MFRKG/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: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Procesní připojení	závitové připojení 1/2" NPT	
Instalační délka EL [mm]	100	

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]	250	



Teplotní senzor s displejem

TN-100KLB12-MFRKG/US/

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...32 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
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; 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		2
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		
Měřicí rozsah	-50...150 °C	-58...302 °F
Nastavení z výroby		0...300 °F
Spínací bod SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Zpětný spínací bod rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analogový startovací bod	-50...145 °C	-58...293 °F
Analogový koncový bod	-45...150 °C	-49...302 °F
V krocích po	0,1 °C	0,1 °F
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 senzor s displejem

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Teplotní koeficient [% rozpětí / 10 K]		0,1; (V případě odchylky od referenční podmínky 25 ± 5 °C)	
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; Zobrazovací jednotka; proud / napěťový výstup	
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]		207	
Certifikát UL		Číslo schválení UL	K015
Mechanická data			
Hmotnost [g]		300	
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiál, který je v kontaktu s médii		nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Procesní připojení		závitové připojení 1/2" NPT	
Instalační délka EL [mm]		100	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení		Zobrazovací jednotka	2 x LED, zelená
		Spínací stav	2 x 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-100KLBN12-MFRKG/US/

Elektrické připojení

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



Připojení



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