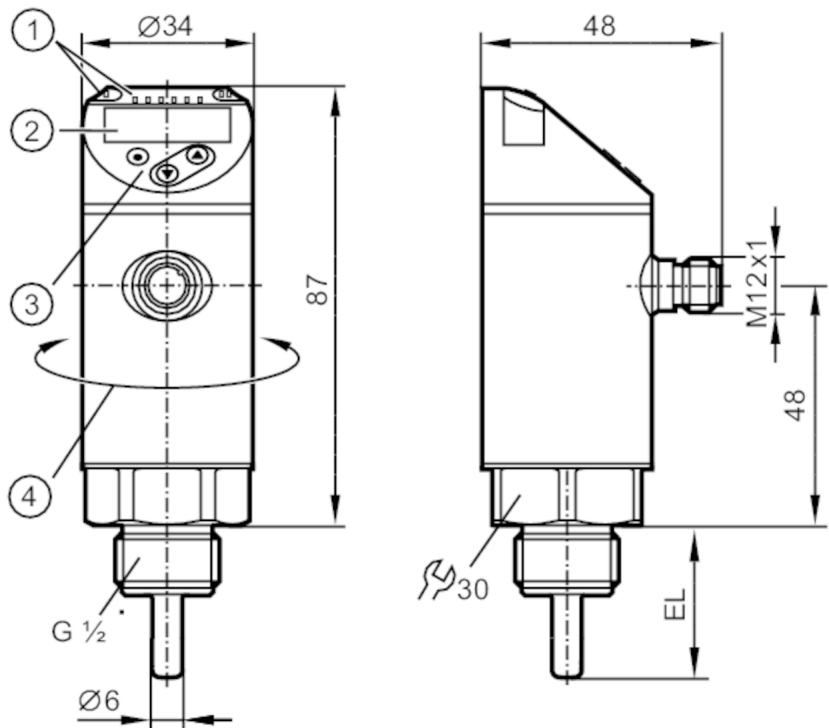


TN2405



Teplotní senzor s displejem

TN-030KLBM12-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 G 1/2	
Instalační délka EL [mm]	30	
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	
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	



Teplotní senzor s displejem

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

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	-50...150 °C	
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 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	



Teplotní senzor s displejem

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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]	231,5
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	
Utahovací moment	[Nm]	45
Procesní připojení	závitové připojení G 1/2	
Instalační délka EL	[mm]	30
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	
Elektrické připojení		
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno		

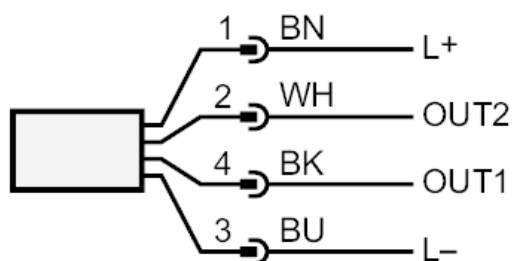
TN2405



Teplotní senzor s displejem

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

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