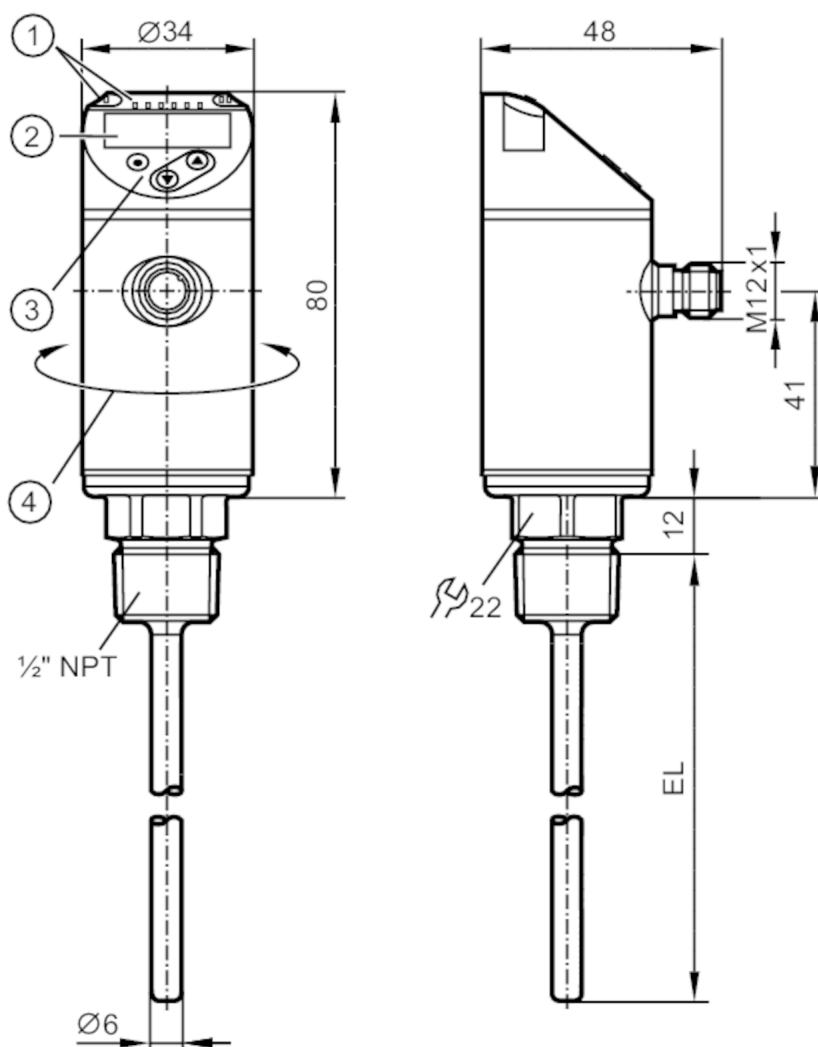


Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-100KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED-ek Mértékegység / kapcsolási állapot
 2 alfanumerikus kijelző 4-digít piros/zöld
 3 programozó nyomógombok
 4 ház felső része elforgatható 345°



Termékjellemzők

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	-50...150 °C	-58...302 °F
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó 1/2" NPT	
Beépítési hossz EL [mm]	100	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 szerint, A osztály)	
Közeg	folyadékok és gázok	
Nyomásállóság [bar]	250	



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-100KLB12-MFRKG/US/

Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	18...32 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel	[mA]	< 50
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	1
Integrált Watchdog		igen
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek		
Összes kimenet száma		2
Kimeneti jel		kapcsoló jel; analóg jel; IO-Link; (beállítható)
Elektromos kivitel		PNP/NPN
Digitális kimenetek száma		2
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	250
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20
Max. terhelés	[Ω]	500
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	2000
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	-50...150 °C	-58...302 °F
Gyári beállítás		0...300 °F
Kapcsolási pont SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Visszakapcsolási pont rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analóg kezdőpont	-50...145 °C	-58...293 °F
Analóg végpont	-45...150 °C	-49...302 °F
Lépésekben	0,1 °C	0,1 °F
Felbontás		
Kapcsoló kimenet felbontása	[K]	0,1
Analóg kimenet felbontása	[K]	áramkimenet: MS / 4096; Feszültségkimenet: MS / 3561
Kijelző felbontása	[K]	0,1
Pontosság / eltérés		
Kapcsolási pont pontossága	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precíziós analóg kimenet	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Kijelzés pontossága	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Hőmérséklet-együttható [a tartomány %-a / 10 K]		0,1; (A referenciaállapottól való eltérés esetén 25 ± 5 °C)	
Reakcióidők			
Válaszdinamika T05 / T09 [s]		1 / 3; (DIN EN 60751 szerint)	
Szoftver / programozás			
Paraméterezési lehetőségek		hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet	
Interfész			
Kommunikációs interfész		IO-Link	
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió		1.1	
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet [°C]		-25...80	
Tárolási hőmérséklet [°C]		-40...100	
Védettség		IP 67	
Tesztek / engedélyek			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ütésállóság		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Rezgésállóság		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [év]		207	
UL minősítés		UL tanúsítvány száma	K015
Mechanikai adatok			
Súly [g]		300	
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Közeggel érintkező anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)	
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó 1/2" NPT	
Beépítési hossz EL [mm]		100	
Kijelzők / kezelési egységek			
Kijelző		Mértékegység	2 x LED, zöld
		kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
		mért értékek	alfanumerikus kijelző, piros/zöld 4-digit
Megjegyzések			
Megjegyzések		MS = span beállítása	
		A pontossági értékek mozgásban lévő vízre vonatkoznak.	
Csomagolási egység		1 db	



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-100KLBN12-MFRKG/US/

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



OUT1: kapcsoló kimenet / IO-Link
 OUT2: kapcsoló kimenet / analóg kimenet
 színek DIN EN 60947-5-2 szerint

Érszínek :

BK = fekete
 BN = barna
 BU = kék
 WH = fehér