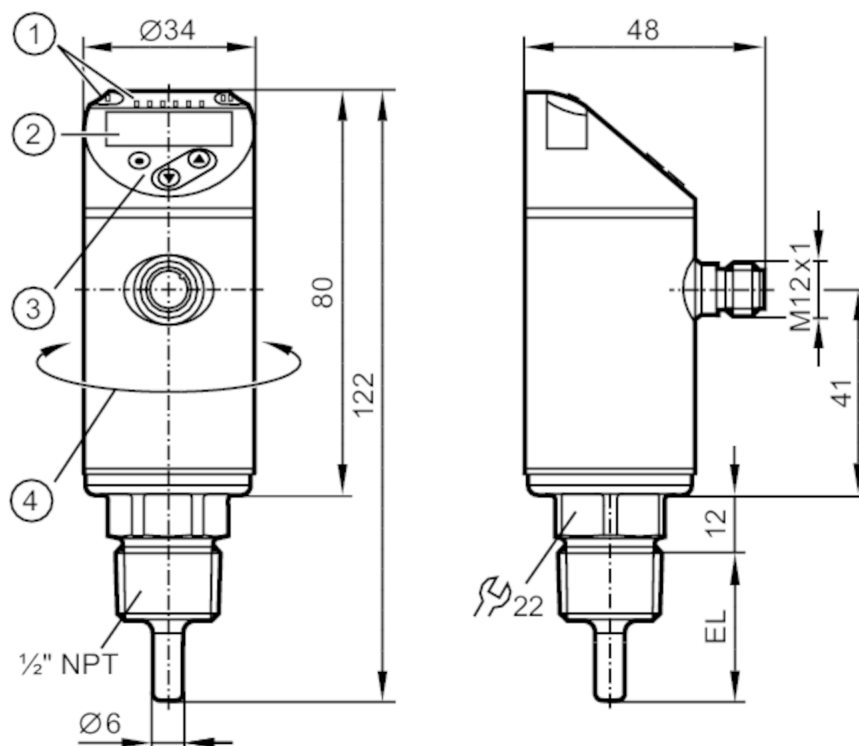


Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-030KLBN12-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]	30	

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 szerint, A osztály)	
Közeg	folyadékok és gázok	
Nyomásállóság [bar]	300	

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...32 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)	
Áramfelvétel [mA]	< 50	
Védelmi osztály	III	
Polaritáscsere védelem	igen	



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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)
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)



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-030KLB12-MFRKG/US/

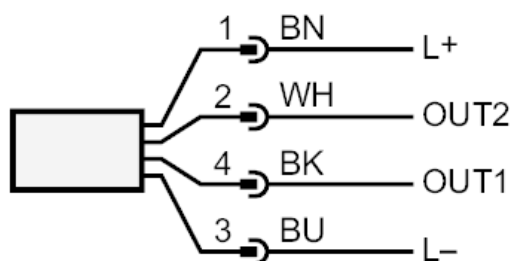
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	hiszterézis / ablak; záró / nyitó; kapcsolási logika; bekapcsolási / kikapcsolási késleltetés; csillapítás; Mértékegység; áram/feszültségkimenet	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
Környezeti 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 tanusítvány száma	K015
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	226
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]	30
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	
Elektromos csatlakozás		
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott		
		



Hőmérsékletérzékelő kijelzővel

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

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