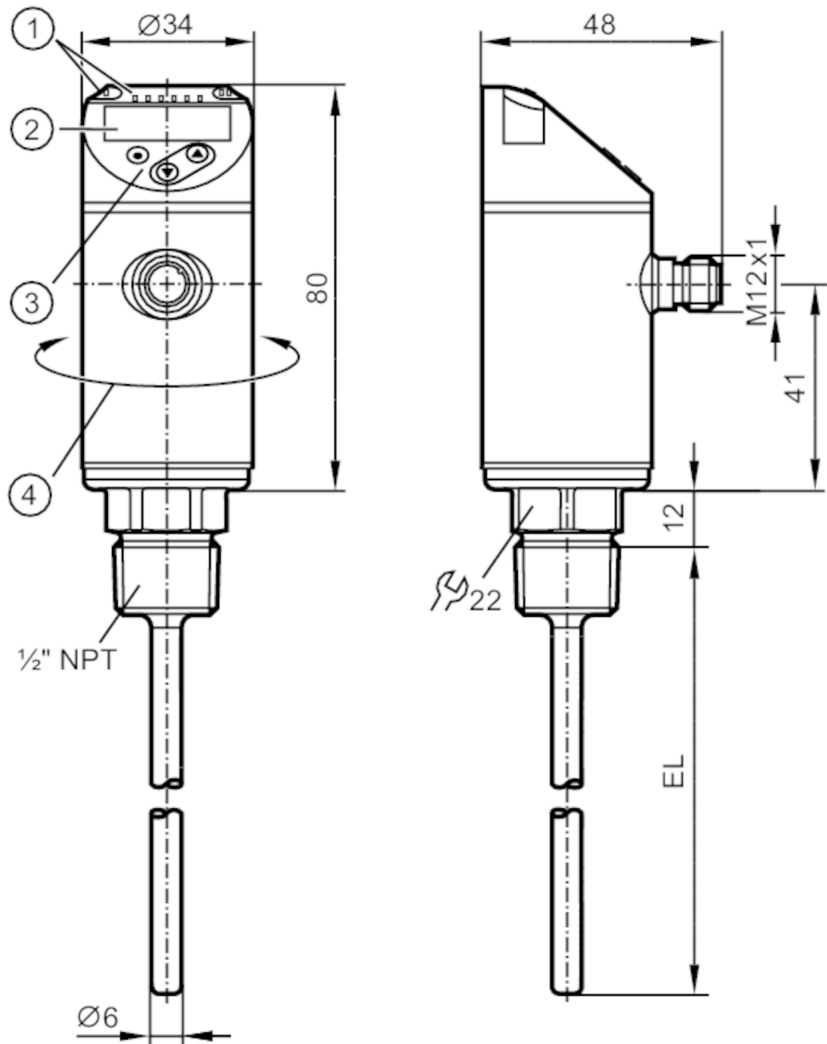




Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-150KLBN12-MFRKG/US/



- 1 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapčanja
- 2 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 3 Tipke za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	-50...150 °C	-58...302 °F
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Procesni priključak	spoj navojem 1/2" NPT	
Duljina instalacije EL	[mm]	150
Primjena		
Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Mjerni element	1 x Pt 1000; (prema DIN EN 60751, razred A)	
Mediji	tekući i plinoviti mediji	
Snaga tlaka	[bar]	250



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Električni podaci		
Radni napon	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje	[mA]	< 50
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrijeme odgode uključanja	[s]	1
Ugrađena nadzorna jedinica		da
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Izlazni signal		signal prekapčanja; analogni signal; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba		PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC	[V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	250
Broj analognih izlaza		1
Analogni strujni izlaz	[mA]	4...20
Maks. opterećenje	[Ω]	500
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10
Min. otpornost na opterećenje	[Ω]	2000
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	-50...150 °C	-58...302 °F
Tvorničke postavke		0...300 °F
Zadana točka SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Točka resetiranja rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
Analogna startna točka	-50...145 °C	-58...293 °F
Analogna završna točka	-45...150 °C	-49...302 °F
U koracima po	0,1 °C	0,1 °F
Rezolucija		
Razlučivost izlaza prekapčanja	[K]	0,1
Razlučivost analognog izlaza	[K]	strujni izlaz: MS / 4096; naponski izlaz: MS / 3561
Razlučivost prikaza	[K]	0,1
Točnost / odstupanja		
Točnost sklopne točke	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precizan analogni izlaz	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Točnost prikaza	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturni koeficijent		0,1; (u slučaju odstupanja od referentnih uslova 25 ± 5 °C)



Temperaturni senzori sa zaslonom

TN-150KLBN12-MFRKG/US/

[% mernog
područja/10K]

Vremena reakcije

Uklopna dinamika T05 / T09

[s]

1 / 3; (prema DIN EN 60751)

Softver / programiranje

Opcije za namještanje
parametrahistereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapćanja;
odgoda uključenja / isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica; strujni/naponski izlaz

Sučelja

Komunikacijsko sučelje

IO-Link

Tip prijenosa

COM2 (38,4 kBaud)

Revizija IO-Linka

1.1

Radni uvjeti

Temperatura okoline

[°C]

-25...80

Temperatura skladištenja

[°C]

-40...100

Zaštita

IP 67

Testovi / odobrenja

EMC

DIN EN 61000-6-2

DIN EN 61000-6-3

Otpornost na udarce

DIN IEC 68-2-27

50 g (11 ms)

Otpornost na vibracije

DIN EN 60068-2-6

20 g (10...2000 Hz)

MTTF

[godina]

207

Odobrenje UL-a

Broj odobrenja UL

K015

Mehanički podaci

Težina

[g]

304,5

Materijali

nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo

Materijali u kontaktu s
medijima

nehrđajući čelik (1,4404/316L)

Procesni priključak

spoj navojem 1/2" NPT

Duljina instalacije EL

[mm]

150

Prikazi / radni elementi

Prikaz

Prikazna jedinica

2 x LED, Zeleno

Status prekapćanja

2 x LED, Žuto

Mjerene vrijednosti

alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-
znamenasti

Opaske

Opaske

MS = zadani mjerni raspon

Vrijednosti preciznosti vrijede za tekuću vodu.

Količina pakiranja

1 kom.

TN2343



Temperaturni senzori sa zaslonom

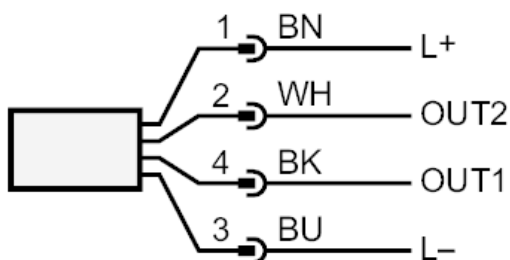
TN-150KLBN12-MFRKG/US/

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT1: Sklopni izlaz / IO-Link
OUT2: Sklopni izlaz / analogni izlaz
boje prema DIN EN 60947-5-2

Boje žica :

BK = crno
BN = Smeđe
BU = Plavo
WH = Bijelo