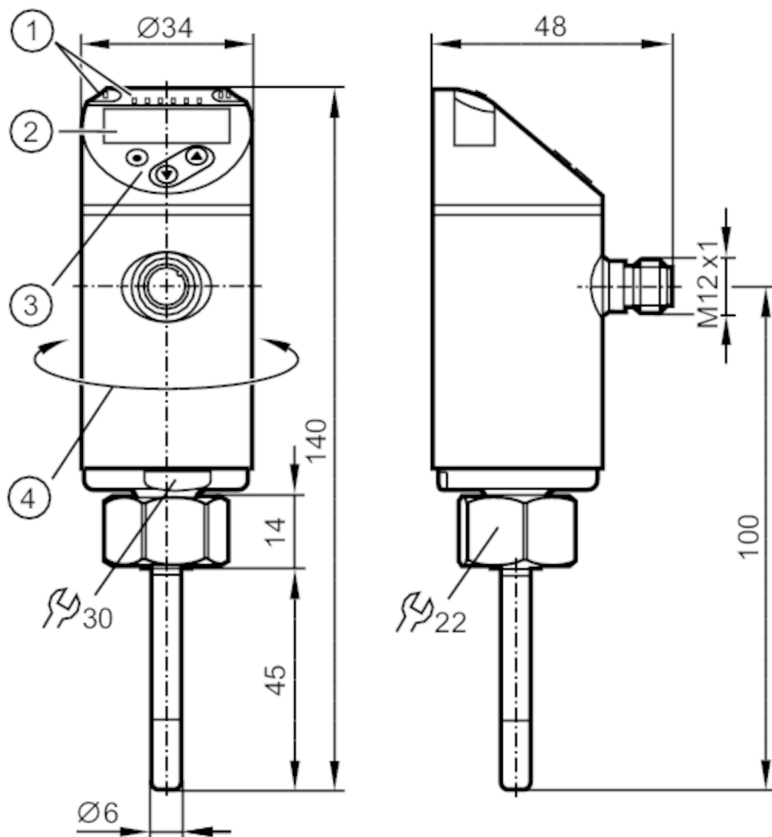


Lämpötila-anturit näytöllä

TN-045KCB18-MFPKG/US/



- 1 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
 2 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 3 ohjelmointipainikkeet
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-50...150 °C	-58...302 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä M18 x 1,5 sisäkierre	
Asennuspituus EL [mm]	45	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 mukaan, luokka A)	
Aine	nesteet ja kaasut	
Painealue	300 bar	30 MPa
Minimiasennussyvyys [mm]	12	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)	
Virrankulutus [mA]	< 50	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	



Lämpötila-anturit näytöllä

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Käynnistysviive	[s]	1
Sisäänrakennettu watchdog		kyllä
Tulot / lähdöt		
Tulosten ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		1
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250
Analogilähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20
Maks. kuormitus	[Ω]	500
Analogiajännitelähtö	[V]	0...10
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	2000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Mittaus- / asettelualue		
Anturin pituus L	[mm]	45
Mittausalue		-50...150 °C -58...302 °F
Tehdasasetus		-40...150 °C / -40...302 °F
KytKentäpiste SP		-49,8...150 °C -57,6...302 °F
Palautuspiste rP		-50...149,8 °C -58...301,6 °F
Analogia-alueen alkupiste		-50...145 °C -58...293 °F
Analogia-alueen loppupiste		-45...150 °C -49...302 °F
Jakoväli		0,1 °C 0,1 °F
Resoluutio		
Binäärilähdön resoluutio	[K]	0,1
Analogilähdön resoluutio	[K]	mA-lähtö: MS / 4096; Jännitelähtö: MS / 3561
Näyttöresoluutio	[K]	0,1
Tarkkuus / poikkeamat		
KytKentätarkkuus	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Tarkkuusanalogilähtö	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Näyttötarkkuus	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Lämpötilakerroin		
[% säätöalueesta / 10 K]		0,1; (referenssiolosuhteista 25 ± 5 °C poikkeavissa tapauksissa)
Vasteajat		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	1 / 3; (DIN EN 60751 mukaan)



Lämpötila-anturit näytöllä

TN-045KCB18-MFPKG/US/

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintointimahdollisuudet		hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Min. prosessijakso	[ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	582
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 67
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	470
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K013
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	207
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 34 / L = 140
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); O-renkas: FKM 80 Shore A
Prosessiliitäntä		kierrelitiäntä M18 x 1,5 sisäkierre
Mittapään halkaisija	[mm]	6
Asennuspituus EL	[mm]	45
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen
Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
	Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.	
Pakkausyksikkö		1 kpl



Lämpötila-anturit näytöllä

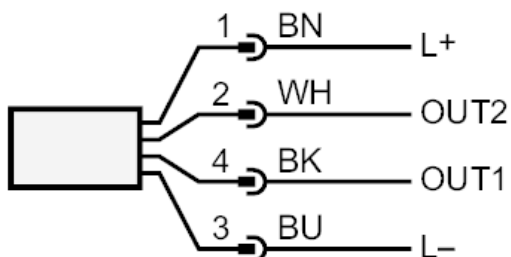
TN-045KCB18-MFPKG/US/

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö / IO-Link
 OUT2: analoogilähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :
 BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen