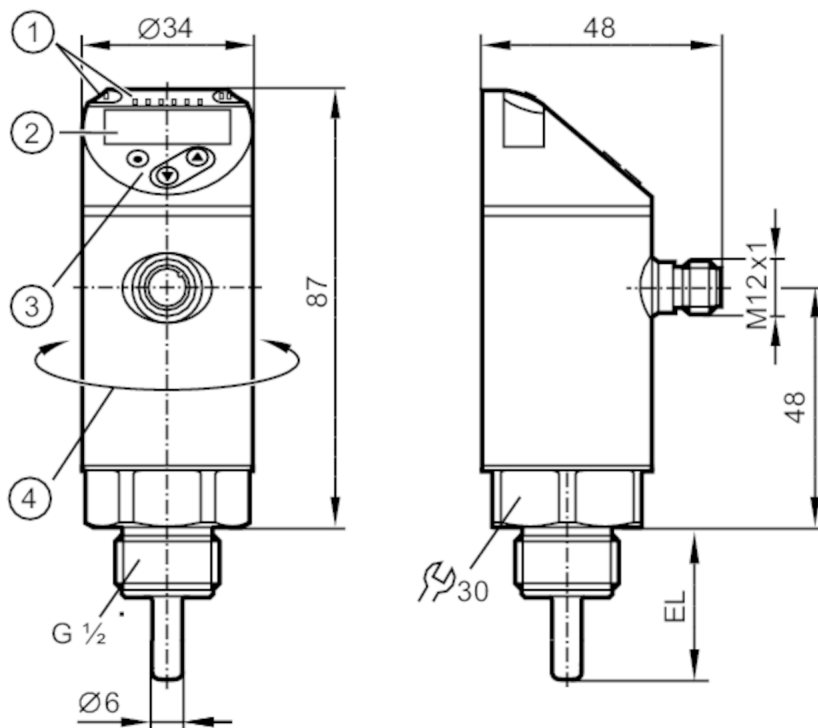


Lämpötila-anturit näyttöllä

TN-030KLBM12-MFRKG/US/



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-50...150 °C	-58...302 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1/2	
Asennuspituus EL [mm]	30	

Sovellutus

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

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...32 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)	
Virrankulutus [mA]	< 50	
Suojausluokka	III	
Napaisuussuojaus	kyllä	
Käynnistysviive [s]	1	
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä	



Lämpötila-anturit näytöllä

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä		Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne		PNP/NPN
Binäärilähtöjen lukumäärä		2
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250
Analogialähtöjen 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		
Mittausalue		-50...150 °C -58...302 °F
Tehdasasetus		-50...150 °C
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
Analogialähdön resoluutio	[K]	mA-lähtö: MS / 4096; Jännitelähtö: MS / 3561
Näyttöresoluutio	[K]	0,1
Tarkkuus / poikkeamat		
KytKentätarkkuus	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Tarkkuusanalogialähtö	[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)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintimahdollisuudet		hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytKentälogiikka; veto-/ päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö; virta-/jännitelähtö



Lämpötila-anturit näytöllä

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
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]	207
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	K015
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	231,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); O-rengas: FKM	
Kiristysmomentti	[Nm]	45
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/2	
Asennuspituus EL	[mm]	30
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, vihreä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen
Huomautuksia		
Huomautuksia	MS = mittausalueen asetus	
	Tarkkuusarvot pätevät liikkuvalla vedelle.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	
Sähköinen liitäntä		
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu		



Lämpötila-anturit näytöllä

TN-030KLBM12-MFRKG/US/

Liitäntä



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