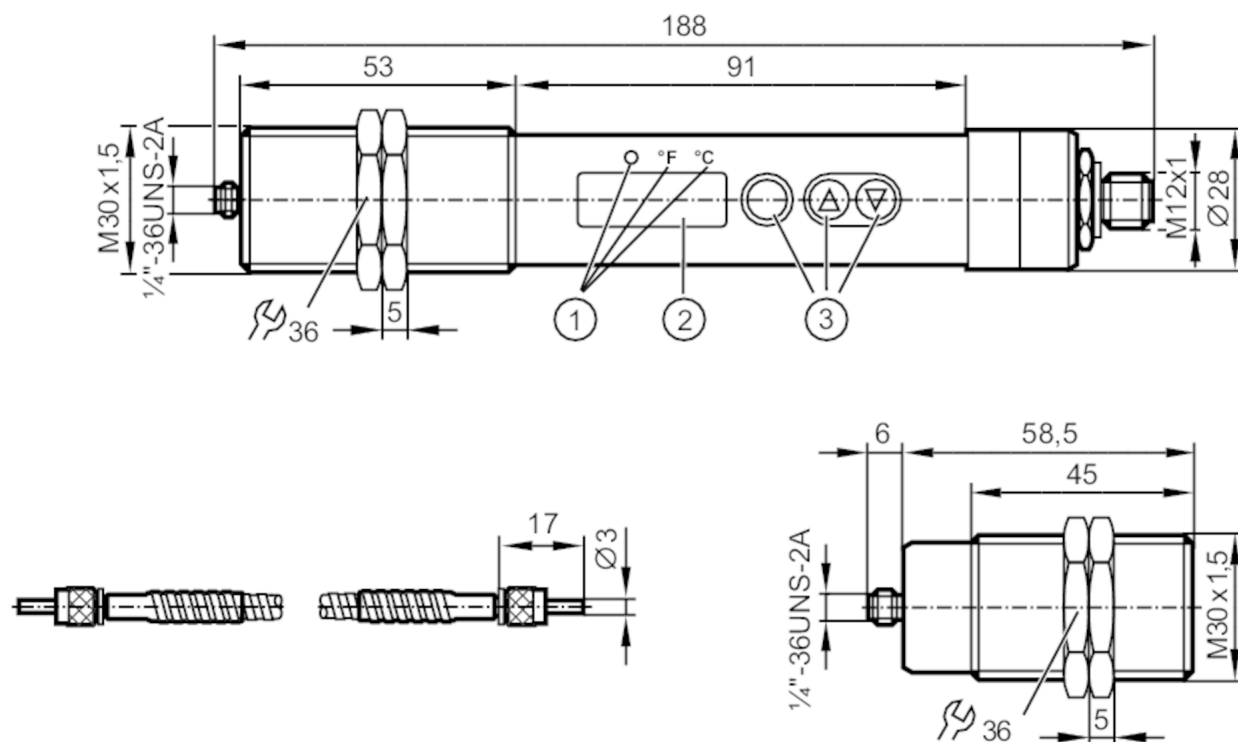


Infrapunalämpötila-anturi

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
2 7-segmenttinäyttö 4-numeroinen
3 ohjelmointipainikkeet



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	300...1600 °C	572...2912 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	

Sovellutus

Sovellutus	karkaisulämpötilat; lasin sulatus; grafiitti; keramiikka; metallit; ruiskuvalu; sintraus; lämpökäsittely; valssaus
------------	--

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	18...32 DC; (SELV/PELV mukaan)
Virrankulutus	[mA]	< 50
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (50 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
Käynnistysviive	[s]	< 1

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Tulot

Testitulo	tyyppi 3 (IEC 61131-2)
-----------	------------------------



Infrapunalämpötila-anturi

TW-150KLB30-KFDKG/US

Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä		2
Lähtösignaali		kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne		PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä		1
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]		2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]		150
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö [mA]		4...20
Maks. kuormitus [Ω]		500
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä
Tunnistusalue		
Aallonpituusalue [μm]		1...1,7
Mittaus- / asetteluaralue		
Mittausalue	300...1600 °C	572...2912 °F
KytKentäpiste SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Palautuspiste rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analogia-alueen alkupiste	300...1400 °C	572...2552 °F
Analogia-alueen loppupiste	500...1600 °C	932...2912 °F
Jakoväli	1 °C	1 °F
Resoluutio		
Binäärilähdön resoluutio [K]		1
Analogialähdön resoluutio [K]		0,2; (+ 0,03 % säädetystä mittausalueesta)
Näyttöresoluutio [K]		1
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus [K]		< ± 0,5 %; (mittausarvosta, min. 4 K (emissioaste = 1, T = 23 °C))
Toistotarkkuus [K]		1
Vasteajat		
Vasteaika [ms]		2; (T > 600 °C)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
KytKentäpisteen asetus		ohjelmointipainikkeet
Parametrintimahdollisuudet		Analogia-alue; sulkeutuva / avautuva; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Peakhold; emissiokyky ; simulointitoiminto
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9



Infrapunalämpötila-anturi

TW-150KLB30-KFDKG/US

SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	16	
Prosessidata, binääri	1	
Min. prosessijakso [ms]	3,6	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	719

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	0...65	
Huomautus / ympäristölämpötila	kuitukaapeli ja mittapää: -20...250 °C	
Varastointilämpötila [°C]	-20...80	
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	95; (ei-kondensoituva)	
Suojausluokka	IP 65	

Hyväksynyt / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	74	

Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	899,5	
Kotelo	kierremalli	
Mitat [mm]	M30 x 1,5	
Kierremerkintä	M30 x 1,5	
Kuitukaapeliliitäntä	¼"-36UNS-2A	
Materiaalit	Kierreholkki: ruostumaton teräs (1.4305 / 303); polyesteri	
Materiaali linssi	karkaistu optinen lasi	

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, keltainen
	Tilanosoitus	1 x LED, keltainen
	Toimintonäyttö	7-segmentinäyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	7-segmentinäyttö, 4-numeroinen
Käyttöelementit	3	Painike

Tarvikkeet		
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2	
	kuituoptinen: 2 m	
	Mittauspää	

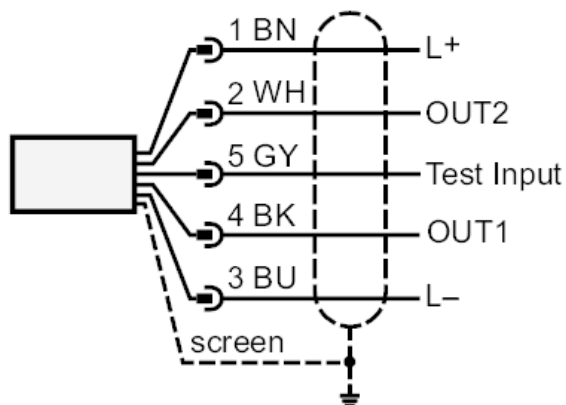
Huomautuksia		
Huomautuksia	Käytä suojattua kaapelia infrapunalämpötila-antureiden suojaamiseen häiriöiltä.	
	Vaippa tulee kytkeä anturin koteloon liittimen kautta.	
	Toimitettaessa anturi on esiasennettu ja kalibroitu ja se toimitetaan yhdessä 2 m kuituoptiikan kanssa.	
	Jos kuituoptiikka vaihdetaan, on anturi kalibroitava uudelleen (ZC0062).	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Infrapunalämpötila-anturi

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Sähköinen liitäntä

Liitäntä



OUT1: Binäärilähtö / IO-Link

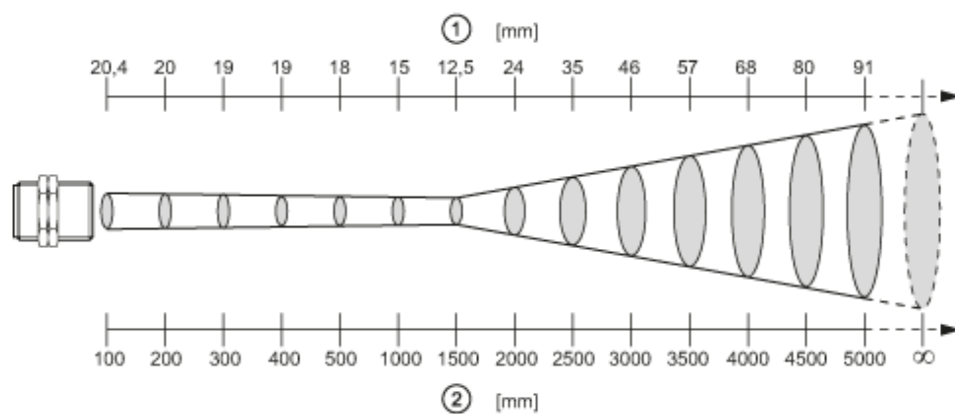
OUT2: analogialähtö

Johdinvärit :

BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 GY = harmaa
 WH = valkoinen

Pistokeliitäntä: 1 x M12

kaaviot ja käyrät



1 mittauspisteen halkaisija

2 mittausetäisyys