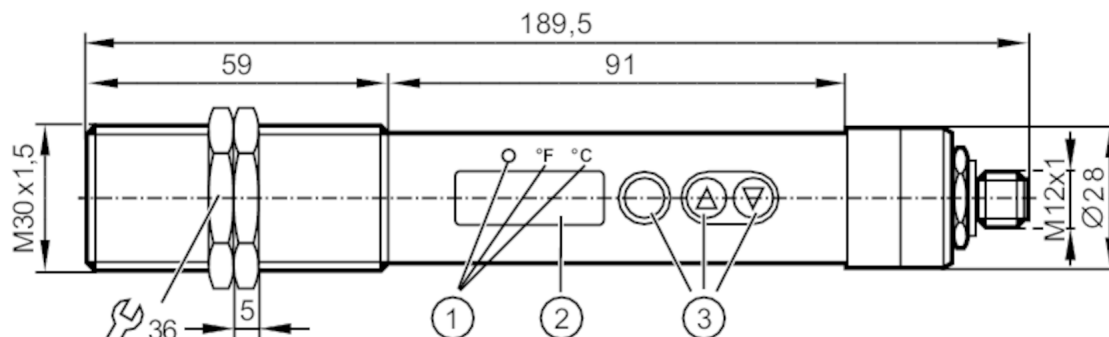


Infrapunalämpötila-anturi

TW-030KLBM30-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	0...999,5 °C	32...1831 °F
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	

Sovellutus

Sovellutus	asfaltti; pinnoitettu metalli; nesteet; lasi; kumi; puu; keramiikka; muovi; lakat; elintarviketuotteet; paperi; tekstiili
------------	---

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)
-----------	------------------------

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



Infrapunalämpötila-anturi

TW-030KLB30-KFDKG/US

Maks. kuormitus	[Ω]	500
Oikosulkusuojaus		kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue		
Aallonpituusalue	[μm]	8...14

Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kytkeänpiste SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Palautuspiste rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analogia-alueen alkupiste	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analogia-alueen loppupiste	50...999,5 °C	122...1831 °F
Jakoväli	0,5 °C	1 °F

Resoluutio		
Binäärilähdön resoluutio	[K]	0,5
Analogialähdön resoluutio	[K]	0,2; (+ 0,03 % säädetystä mittausalueesta)
Näyttöresoluutio	[K]	0,5

Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	[K]	< ± 1 %; (mittausarvosta, min. 2 K (emissioaste = 1, T = 23 °C))
Toistotarkkuus	[K]	1

Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	100

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Kytkeänpisteen asetus		ohjelmointipainikkeet
Parametrintilämahdollisuudet		Analogia-alue; sulkeutuva / avautuva; veto-/päästöhidasutus; Vaimennus; Peakhold; emissiokyky ; simulointitoiminto

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Prosessidata, analoginen		16
Prosessidata, binääri		1
Min. prosessijakso	[ms]	3,6
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 716

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...65
Varastointilämpötila	[°C]	-20...80
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	95; (ei-kondensoituva)



Infrapunalämpötila-anturi

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Suojausluokka	IP 65	
Hyväksynnät / 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]	88	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	411,5	
Kotelo	kierremalli	
Mitat [mm]	M30 x 1,5	
Kierremerkintä	M30 x 1,5	
Materiaalit	Kierreholkki: ruostumaton teräs (1.4305 / 303); polyesteri	
Materiaali linssi	Läpinäkyvä infrapuna-kristallilinssi, heijastamaton pinnoite	
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	2 x LED, keltainen
	Tilanosoitus	1 x LED, keltainen
	Toimintonäyttö	7-segmenttinäyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	7-segmenttinäyttö, 4-numeroinen
Käyttöelementit	3	Painike
Tarvikkeet		
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2	
Huomautuksia		
Huomautuksia	Käytä suojattua kaapelia infrapunalämpötila-antureiden suojaamiseen häiriöiltä. Vaippa tulee kytkeä anturin koteloon liittimen kautta.	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Infrapunalämpötila-anturi

TW-030KLBM30-KFDKG/US

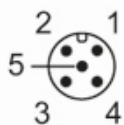
Sähköinen liitäntä

Liitäntä

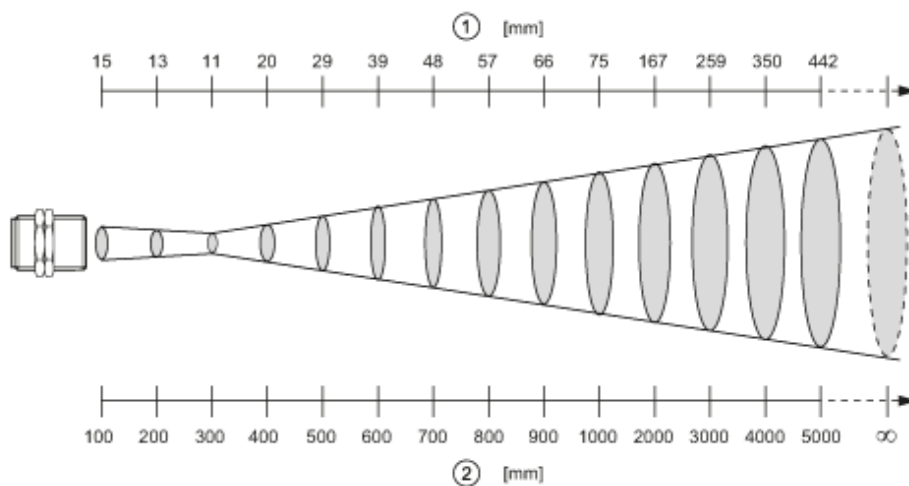


OUT1: Binäärilähtö / IO-Link
 OUT2: analogialähtö
 Johdinvärit :
 BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 GY = harmaa
 WH = valkoinen

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



kaaviot ja käyrät



- 1 mittauspisteen halkaisija
- 2 mittausetäisyys