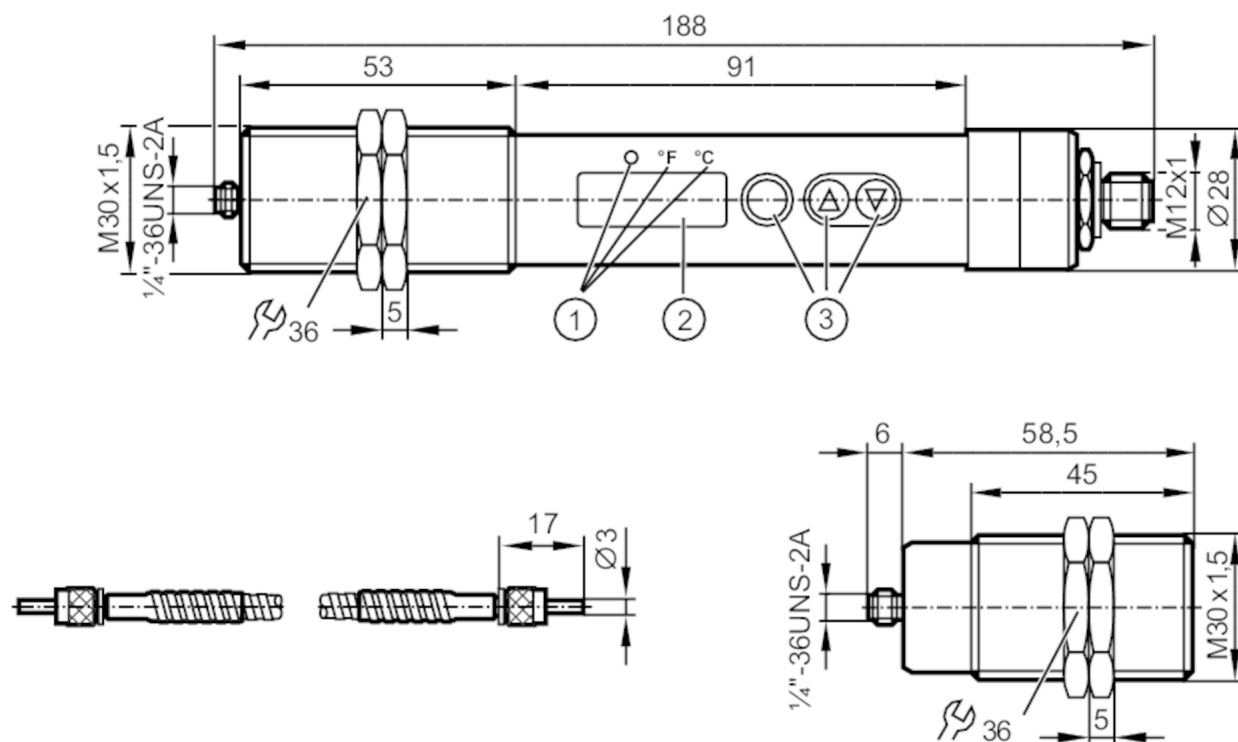


Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
- 2 7-segment LED display 4-cifre
- 3 programmeringstaster



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	300...1600 °C	572...2912 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	

Applikation

Applikation	hærdnings temperaturer; glas smeltning; grafit; Keramik; metaller; smedning; sintring; varme behandling; valsning
-------------	---

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...32 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug	[mA]	< 50
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (50 V DC)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Power-on forsinkelse	[s]	< 1

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Indgange

Testindgang	Type 3 (IEC 61131-2)
-------------	----------------------



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Udgange		
Total antal udgange		2
Udgangssignal		switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design		PNP
Antal digitale udgange		1
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	150
Antal analoge udgange		1
Analog strømodgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Kortslutningssikret		ja
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Bølgelængde område	[μm]	1...1,7
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	300...1600 °C	572...2912 °F
Set punkt SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Reset punkt rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analog startpunkt	300...1400 °C	572...2552 °F
Analog slutpunkt	500...1600 °C	932...2912 °F
I step af	1 °C	1 °F
Opløsning		
Opløsning på switchudgang	[K]	1
Opløsning analog output	[K]	0,2; (+ 0.03 % af det indstillede måleområde)
Opløsning på display	[K]	1
Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed	[K]	< ± 0,5 %; (af målte værdi, min. 4 K (udstråling = 1, T = 23 °C))
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	1
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	2; (T > 600 °C)
Software / Programmering		
Justering af koblingspunkt		programmeringstaster
Parameter indstillingsmuligheder		Analogområde; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Peakhold; emission; Simulation funktion
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	16	
Processdata binær	1	
Min. Process-cyklistid [ms]	3,6	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	719

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0...65	
Bemærk omgivelsestemperatur	fiberoptik og målehoved: -20...250 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-20...80	
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	95; (ikke kondenserende)	
Kapslingsklasse	IP 65	

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [År]	74	

Mekaniske data		
Vægt [g]	899,5	
Kapsling	gevindtype	
Dimensioner [mm]	M30 x 1,5	
Gevind betegnelse	M30 x 1,5	
Fiber forbindelse	¼"-36UNS-2A	
Materiale	Gevindbøsning: rustfri stål (1.4305 / 303); polyester	
Optikmateriale	tempereret optisk glas	

Display / Betjeningsenhed		
Display	Udlæsnings enhed	2 x LED, gul
	udgangs status	1 x LED, gul
	Display	7-segment LED display, 4-cifre
	måleværdier	7-segment LED display, 4-cifre
Betjeningselementer	3	Trykknapp

Tilbehør		
Leverings omfang	låssemøtrikker: 2	
	lysleder: 2 m	
	Målehovede	

Bemærkning		
Bemærkning	Brug skærmet kabel for at beskytte infrarøde temperatur sensorer mod interferens	
	Skærmen skal forbindes til sensorhuset via stikket.	
	Ved levering er sensoren formonteret og kalibreret samt leveres med 2m fiber optik.	
	hvis fiber optikken udskiftes skal sensoren kalibreres (ZC0062).	
Emballage-enheder	1 stk.	

Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk tilslutning

Tilslutning



OUT1: Switch udgang / IO-Link

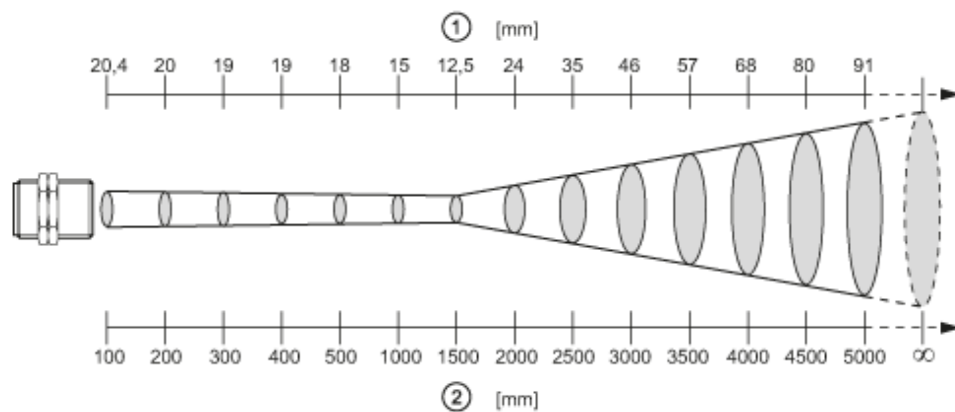
OUT2: analog udgang

Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 GY = grå
 WH = hvid

Stik: 1 x M12

diagrammer og grafer



- 1 diameter på den målte spot
- 2 måle afstand