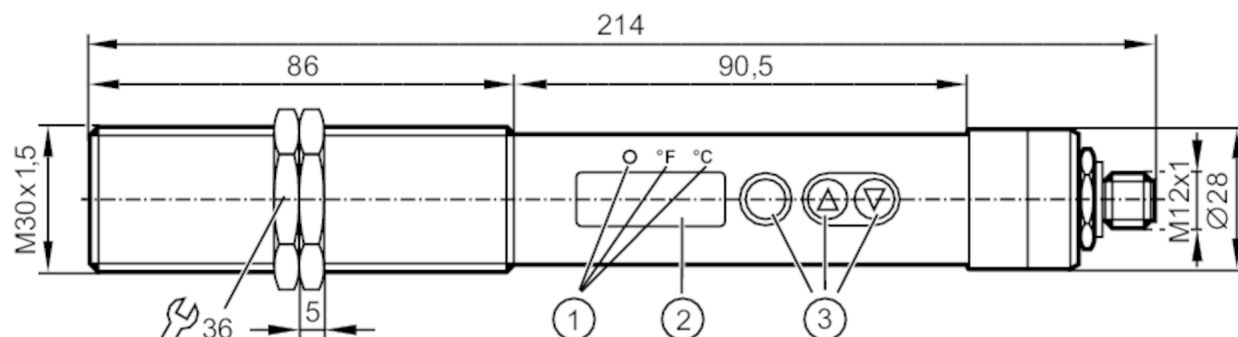


Infrarød temperatursensor

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	500...2500 °C	932...4532 °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)
-------------	----------------------

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 strømudgang [mA]	4...20



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Kortslutningssikret		ja
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde

Bølgelængde område	[μm]	0,78...1,06
--------------------	------	-------------

Måle/indstillingsområde

Måleområde	500...2500 °C	932...4532 °F
Set punkt SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Reset punkt rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Analog startpunkt	500...2100 °C	932...3812 °F
Analog slutpunkt	900...2500 °C	1652...4532 °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]	< ± 0,3 %; (af målte værdi, min. 4 K (udstråling = 1, T = 23 °C))
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	1

Reaktionstid

Reaktionstid	[ms]	2; (T > 900 °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
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		16
Processdata binær		1
Min. Process-cyklustid	[ms]	3,6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	718

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	0...65
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (ikke kondenserende)



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

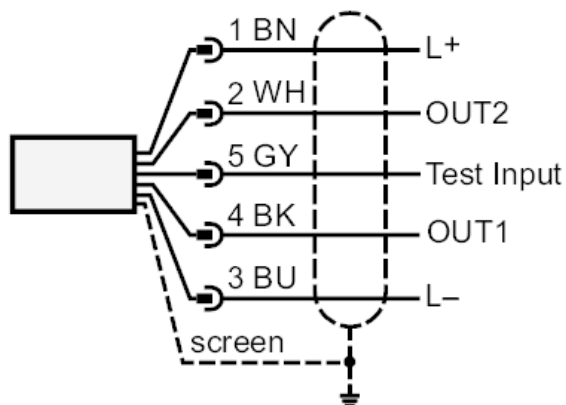
Kapslingsklasse		IP 65	
Godkendelser / Tests			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-4		
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)	
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[År]	74	
Mekaniske data			
Vægt	[g]	455,5	
Kapsling		gevindtype	
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5	
Gevind betegnelse		M30 x 1,5	
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	Trykknap	
Tilbehør			
Leverings omfang	låsømøtrikker: 2		
Bemærkning			
Bemærkning	Brug skærmet kabel for at beskytte infrarøde temperatur sensorer mod interferens		
	Skærmen skal forbindes til sensorhuset via stikket.		
Emballage-enheder	1 stk.		

Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk tilslutning

Tilslutning



OUT1: Switch udgang / IO-Link

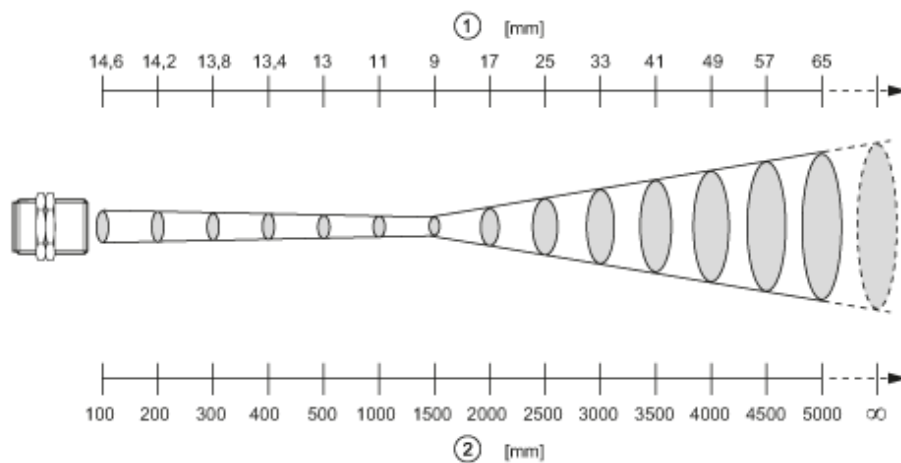
OUT2: analog udgang

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