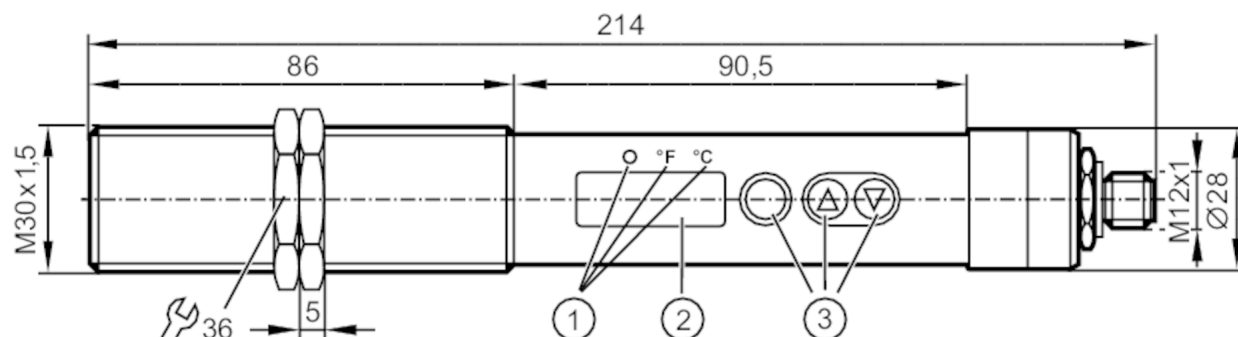


Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED-er Displayenhet / koblingsstatus
- 2 7-segments LED-skjerm 4-sifret
- 3 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	500,00...2 500,00 °C	932,00...4 532,00 °F
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	

Applikasjon

Applikasjon	tempereringstemperaturer; glass smelting; grafitt; keramikk; metaller; smiing; sintring; varmebehandling; rullende
-------------	--

Elektriske data

Driftsspenning [V]	18,00...32,00 DC; (til SELV/PELV)
Strømforbruk [mA]	< 50,00
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (50 V DC)
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 1,00

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall digitale utganger: 1; Antall analoge utganger: 1
------------------------------	---

Innganger

Testinngang	type 3 (IEC 61131-2)
-------------	----------------------

Utganger

Totalt antall utganger	2
Utgangssignal	koblingssignal; analogt signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antall digitale utganger	1
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	150,00
Antall analoge utganger	1



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Analog strømutfgang	[mA]	4,00...20,00
Maks. last	[Ω]	500,00
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Deteksjonsområde

Bølgelengde rekkevidde	[μm]	0,78...1,06
------------------------	------	-------------

Måle - / innstillingsområde

Måleområde	500,00...2 500,00 °C	932,00...4 532,00 °F
Sett punkt SP	502,00...2 500,00 °C	936,00...4 532,00 °F
Tilbakestill punkt rP	500,00...2 498,00 °C	932,00...4 528,00 °F
Analogt startpunkt	500,00...2 100,00 °C	932,00...3 812,00 °F
Analogt endepunkt	900,00...2 500,00 °C	1 652,00...4 532,00 °F
I trinn av	1,00 °C	1,00 °F

Oppløsning

Oppløsning på bytteutgang	[K]	1,00
Oppløsning av analog utgang	[K]	0,20; (+ 0,03 % av innstilt målespenn)
Oppløsning på skjermen	[K]	1,00

Nøyaktighet/avvik

Nøyaktighet	[K]	< ± 0,3 %; (av målt verdi, min. 4 K (utslippsgrad = 1, T = 23 °C))
Repeterbarhet	[K]	1

Responstid

Responstid	[ms]	2,00; (T > 900 °C)
------------	------	--------------------

Programvare / programmering

Justering av koblingspunkt	programmeringsknapper
Alternativer for parameterinnstilling	analog område; normalt åpen / normal lukket; Inn-/ utkoblingsforsinkelse; Demping; Peakhold; emissivitet; simulering funksjon

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Links fordeler	1.1
SDCI standard	IEC 61131-9
SIO modus	ja
Nødvendig hovedporttype	A
Prosessdata analog	16,00
Behandle data binær	1,00
Min. prosess syklus tid	[ms] 3,60
Støttede DeviceIDs	Type drift default DeviceID 718

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	0,00...65,00
Lagringstemperatur	[°C]	-20,00...80,00



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

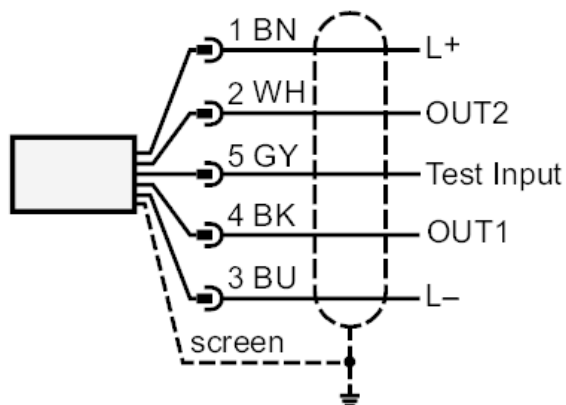
Maks. relativ luftfuktighet	[%]	95,00; (ikke kondenserende)
Beskyttelse		IP 65
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ANN]	74,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	455,50
Hus		gjenget type
Dimensjoner	[mm]	M30 x 1,50
Gjengebetegnelse		M30 x 1,50
Materialer		gjenget hylse: rustfritt stål (1.4305 / 303); polyester
Linsemateriale		herdet optisk glass
Displayer/driftselementer		
Display	Displayenhet	2 x LED, gul
	koblingsstatus	1 x LED, gul
	funksjonsskjerm	7-segments LED-skjerm, 4-sifret
	målte verdier	7-segments LED-skjerm, 4-sifret
Driftselementer	3	trykkeknapper
Tilbehør		
Varer som leveres		låsenumrere:: 2
Merknader		
Merknader	Bruk en skjermet kabel for å beskytte infrarøde temperatursensorer mot forstyrrelser.	
	Skjermen må kobles til sensorens hus via kontakten.	
Antall i forpakning		1,00 stk.

Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk tilkobling

Tilkobling



OUT1: Koblingsutgang / IO-Link

OUT2: analog utgang

Lederfarger :

BK = svart

BN = brun

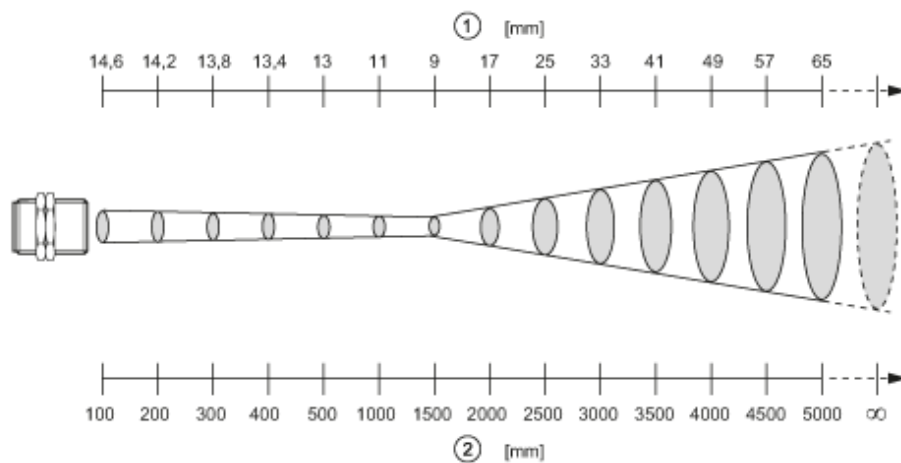
BU = blå

GY = grå

WH = hvit

Koblinger: 1 x M12

Diagrammer og grafer



1 diameteren til det målte punkt

2 måleavstand