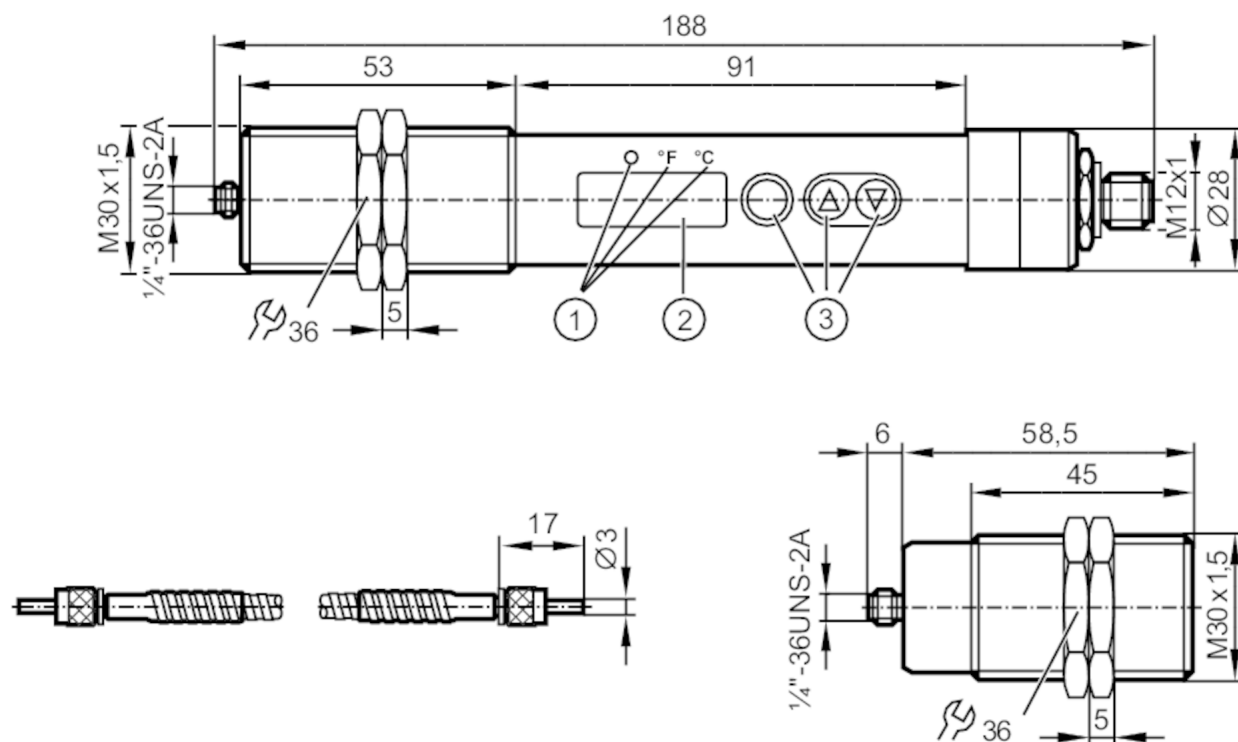


Infrarød temperatursensor

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	300,00...1 600,00 °C	572,00...2 912,00 °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)
-------------	----------------------



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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]	1,00...1,70	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	300,00...1 600,00 °C	572,00...2 912,00 °F
Sett punkt SP	301,00...1 600,00 °C	574,00...2 912,00 °F
Tilbakestill punkt rP	300,00...1 599,00 °C	572,00...2 910,00 °F
Analogt startpunkt	300,00...1 400,00 °C	572,00...2 552,00 °F
Analogt endepunkt	500,00...1 600,00 °C	932,00...2 912,00 °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]	< ± 0,5 %; (av målt verdi, min. 4 K (utslippsgrad = 1, T = 23 °C))	
Repeterbarhet [K]	1	
Responstid		
Responstid [ms]	2,00; (T > 600 °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	



Infrarød temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	DeviceID
	default	719

Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	0,00...65,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	fiberoptikk og målehode: -20...250 °C	
Lagringstemperatur [°C]	-20,00...80,00	
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]	899,50	
Hus	gjenget type	
Dimensjoner [mm]	M30 x 1,50	
Gjengebetegnelse	M30 x 1,50	
Fiberoptiske systemer	1/4"-36UNS-2A	
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	låsemuttere:: 2	
	fiberoptikk: 2 m	
	Målehodet	

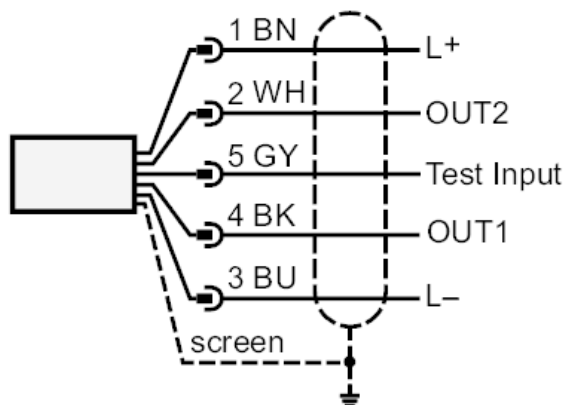
Merknader		
Merknader	Bruk en skjermet kabel for å beskytte infrarøde temperatursensorer mot forstyrrelser.	
	Skjermen må kobles til sensorens hus via kontakten.	
	Ved levering er sensoren forhåndsmontert og kalibrert og leveres med 2 m fiberoptisk.	
	Hvis fiberoptikken skiftes ut, må sensoren kalibreres på nytt (ZC0062).	
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

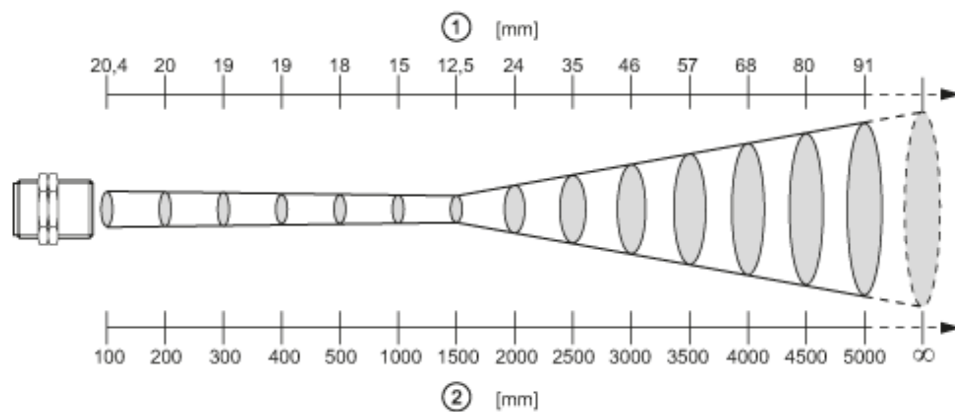
BU = blå

GY = grå

WH = hvit

Koblinger: 1 x M12

Diagrammer og grafer



1 diameteren til det målte punkt

2 måleavstand