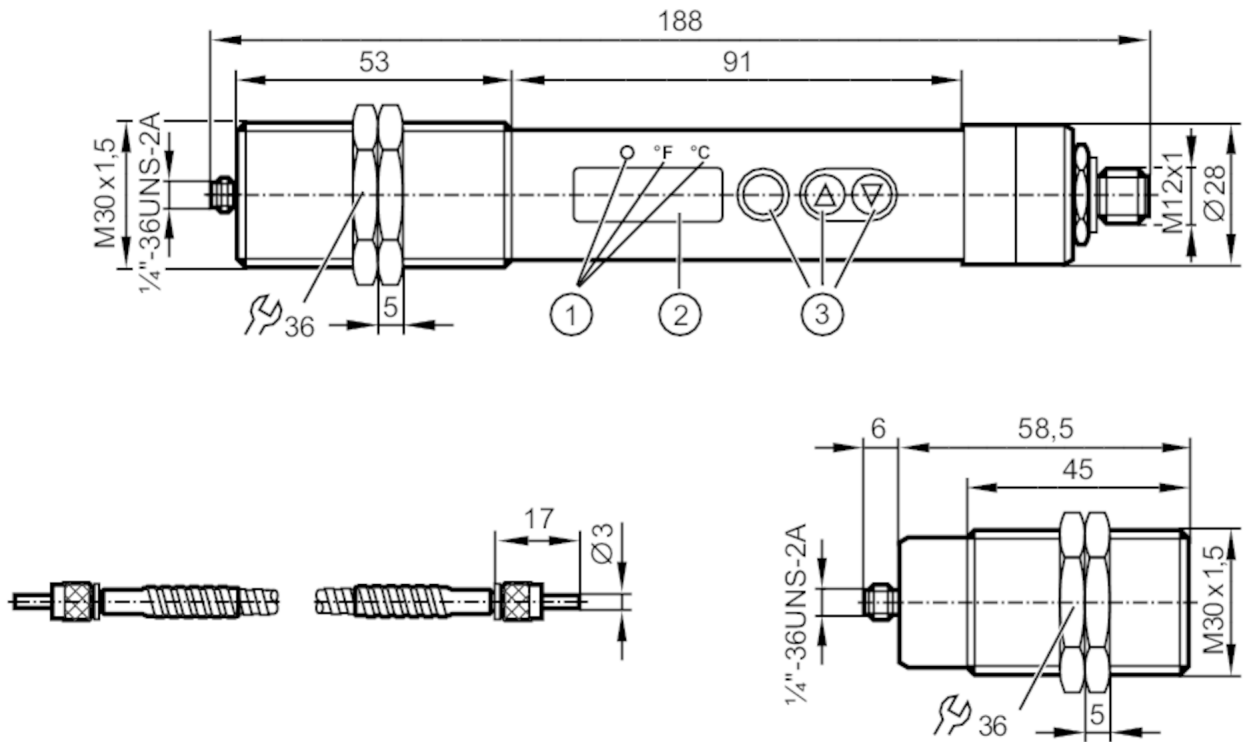




Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Displayenhet / Utgångsstatus
- 2 7-segments LED-display 4-ställig
- 3 Programmeringsknappar



Produktegenskaper		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	300...1600 °C	572...2912 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Applikation		
Applikation	olika temperaturer; glassmältning; grafit; keramik; metaller; smide; sintring; värmebehandling; rullande	
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	18...32 DC; (till SELV/PELV)
Strömförbrukning	[mA]	< 50
Min. isolationsmotstånd	[MΩ]	100; (50 V DC)
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	< 1
In- / utgångar		
Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Ingångar		
Testingång	typ 3 (IEC 61131-2)	



Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Utgångar		
Totalt antal utgångar	2	
Utgångssignal	kopplingssignal; analogsignal; IO-Link; (konfigurerbar)	
Elektriskt utförande	PNP	
Antal kopplingsutgångar	1	
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)	
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5	
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	150	
Antal analogutgångar	1	
Analog strömutgång [mA]	4...20	
Max. skenbart motstånd [Ω]	500	
Kortslutningsskyddad	ja	
Typ av kortslutningsskydd	pulserande	
Kortslutningssäker	ja	
Överlastskydd	ja	
Område		
Våglängd [μm]	1...1,7	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	300...1600 °C	572...2912 °F
Kopplingspunkt SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Frånslagspunkt rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Analogstartpunkt	300...1400 °C	572...2552 °F
Analogslutpunkt	500...1600 °C	932...2912 °F
I steg om	1 °C	1 °F
Upplösning		
Kopplingsutgångens upplösning [K]	1	
Analogutgångens upplösning [K]	0,2; (+ 0,03 % av det inställda mätområdet)	
Displayens upplösning [K]	1	
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet [K]	< ± 0,5 %; (av uppmätt värde, min. 4K (grad av utsläpp = 1, T = 23 °C))	
Repeternoggrannhet [K]	1	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	2; (T > 600 °C)	
Mjukvara / programmering		
Justering av kopplingspunkt	Programmeringsknappar	
Parametreringsmöjligheter	Analogområde; slutande / brytande; tillslags- / frånslagsfördröjning; Dämpning; Peakhold; strålningsgrad; simuleringsfunktion	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	



Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Analoga processdata	16	
Binära processdata	1	
Min. processcykeltid [ms]	3,6	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	719

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	0...65
Hänvisning till omgivningstemperatur	fiberoptik och mät huvud: -20...250 °C
Lagringstemperatur [°C]	-20...80
Max. relativ luftfuktighet [%]	95; (ej kondenserande)
Kapslingsklass	IP 65

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		74

Mekaniska data

Vikt [g]	899,5
Kapsling	gängat utförande
Mått [mm]	M30 x 1,5
Gängbeteckning	M30 x 1,5
Anslutning fiberoptik	1/4"-36UNS-2A
Material	Gängat hölje: rostfritt stål (1.4305 / 303); Polyester
Material lins	härdat optiskt glas

Displayer / manöverelement

Display	Displayenhet	2 x LED, gul
	Utgångsstatus	1 x LED, gul
	Funktionsdisplay	7-segments LED-display, 4-ställig
	Mätvärden	7-segments LED-display, 4-ställig
Funktionselement	3	Tryckknapp

Tillbehör

Ingående delar	lås muttrar: 2
	fiberljusledare: 2 m
	Mät huvud

Anmärkning

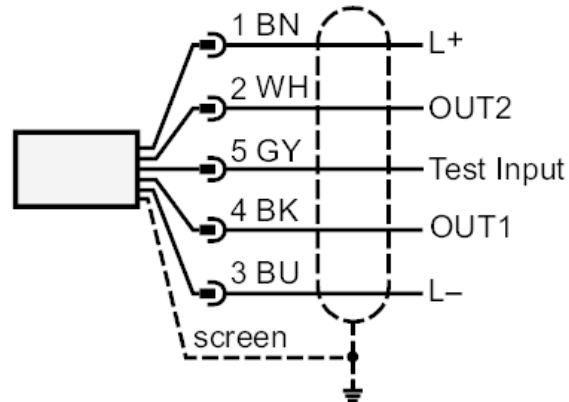
Anmärkning	Använd en skärmad kabel för att skydda IR temperaturgivarna för störning. Skärmen måste anslutas till givarens hölje via kontakten. Vid leverans är givaren förmonterad, kalibrerad och försedd med 2m fiberoptik. Om fiberoptiken byts ut måste givaren omkalibreras (ZC0062).
Förpackning	1 antal

Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk anslutning

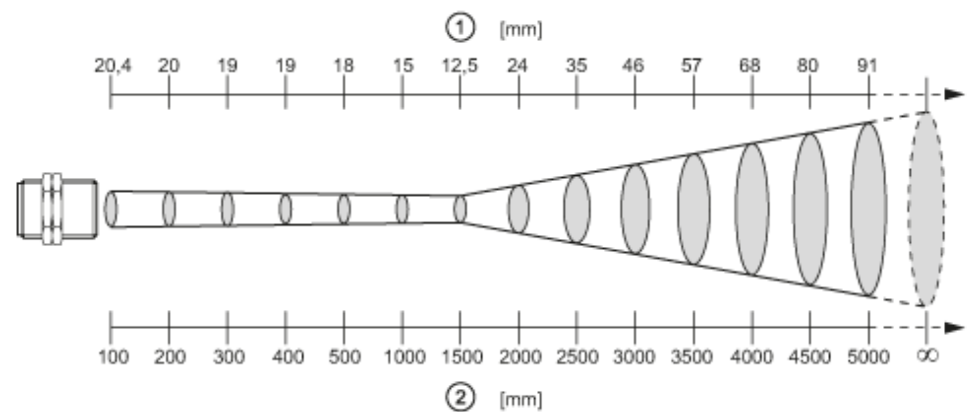
Anslutning



OUT1: Binär utgång / IO-Link
 OUT2: Analog utgång
 Ledarfärger :
 BK = svart
 BN = brun
 BU = blå
 GY = grå
 WH = vit

Anslutning: 1 x M12

diagram och grafer



- 1 diameter på mätpunkten
- 2 mätavstånd