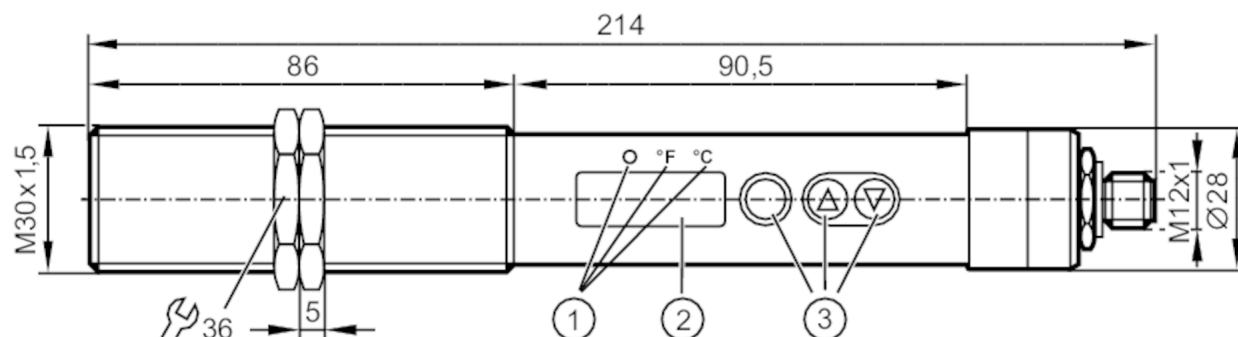


Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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



Produktegenskaper

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1	
Mätområde	250...1600 °C	482...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)
------------	---------------------

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



Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Max. skenbart motstånd	[Ω]	500
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Kortslutningssäker		ja
Överlastskydd		ja

Område		
Våglängd	[μm]	1...1,7

Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	250...1600 °C	482...2912 °F
Kopplingspunkt SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Frånslagspunkt rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analogstartpunkt	250...1400 °C	482...2552 °F
Analogslutpunkt	450...1600 °C	842...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
SIO-läge		ja
Nödvändig masterporttyp		A
Analoga processdata		16
Binära processdata		1
Min. processcykeltid	[ms]	3,6
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	717

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	0...65
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Max. relativ luftfuktighet	[%]	95; (ej kondenserande)



Infraröd temperatursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

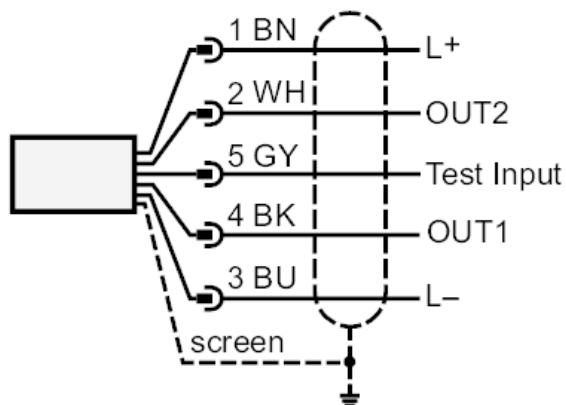
Kapslingsklass		IP 65	
Godkännanden / tester			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-4		
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)	
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	74		
Mekaniska data			
Vikt [g]	465		
Kapsling	gängat utförande		
Mått [mm]	M30 x 1,5		
Gängbeteckning	M30 x 1,5		
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	låsmuttrar: 2		
Anmärkning			
Anmärkning	Använd en skärmad kabel för att skydda IR temperaturgivarna för störning. Skärmen måste anslutas till givarens hölje via kontakten.		
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

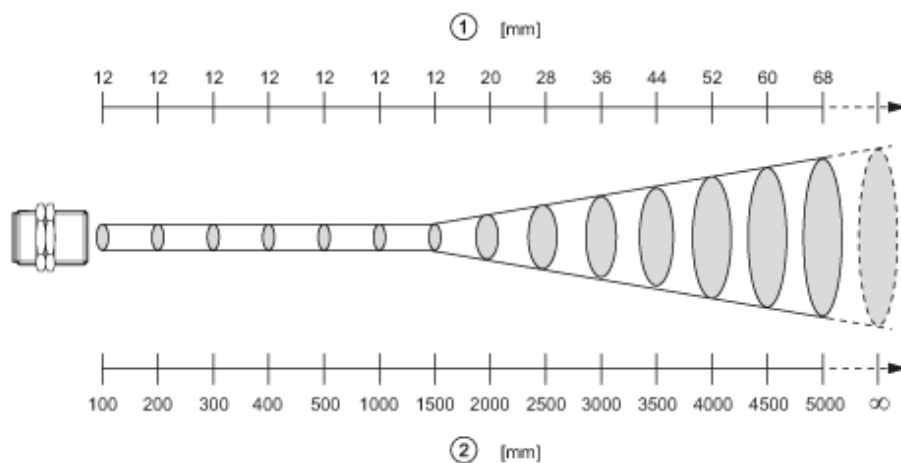
BU = blå

GY = grå

WH = vit

Anslutning: 1 x M12

diagram och grafer



1 diameter på mätpunkten

2 mättdistans