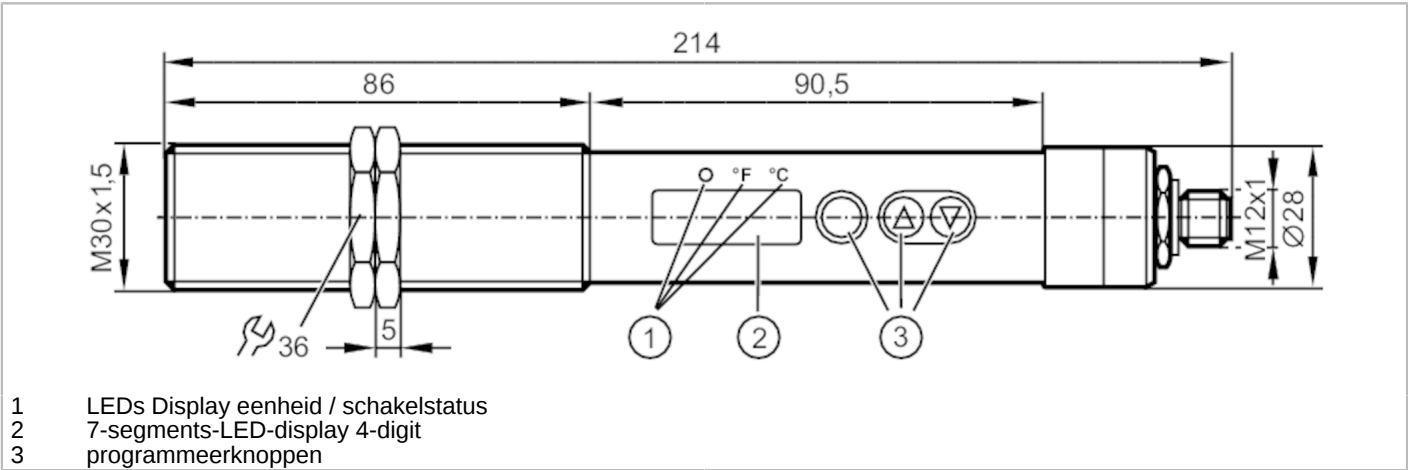




Infrarood-temperatuursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	250...1600 °C	482...2912 °F
Communicatie interface	IO-Link	
Toepassingsgebied		
Applicatie	temperen ; gesmolten glas; grafiet; keramiek; metalen; smeden; sinteren; warmtebehandeling; walsen	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname	[mA]	< 50
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (50 V DC)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 1
In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Ingangen		
Testingang	Typ 3 (IEC 61131-2)	
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)	
Elektrische uitvoering	PNP	
Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	150
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20



Infrarood-temperatuursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Kortsluitvast		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Golflengtebereik	[μm]	1...1,7
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	250...1600 °C	482...2912 °F
Schakelpunt SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Terugschakelpunt rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analoog startpunt	250...1400 °C	482...2552 °F
Analoog eindpunt	450...1600 °C	842...2912 °F
In stappen van	1 °C	1 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang	[K]	1
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,2; (+ 0,03 % van het ingestelde meetbereik)
Resolutie display	[K]	1
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[K]	< ± 0,5 %; (van MEW, minstens 4 K (emissiegraad = 1 en T = 23°C))
Herhaalnauwkeurigheid	[K]	1
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	2; (T > 600 °C)
Software / programmering		
Afregelen schakelpunt		programmeerknoppen
Instelmogelijkheden		Analoog bereik; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/ afvalvertraging; demping; Peakhold; emissiegraad; simulatie functionaliteit
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		16
Proceswaarden binair		1
Min. procescyclustijd	[ms]	3,6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 717
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...65
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...80
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	95; (niet condenserend)



Infrarood-temperatuursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

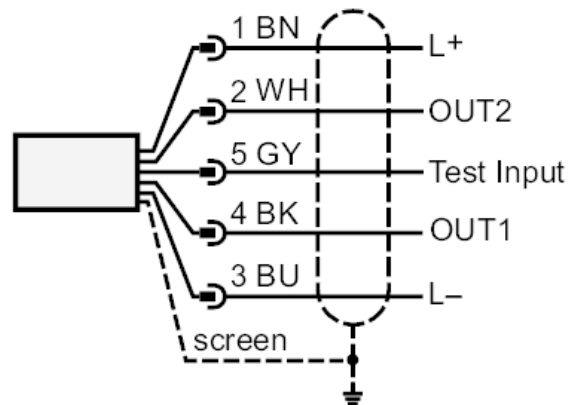
Beschermklasse	IP 65	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	74	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	465	
Behuizing	cilindrisch schroefdraad	
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5	
Schroefdraadtype	M30 x 1,5	
Materialen	schroefdraadbehuizing: 1.4305 (roestvast staal / 303); Polyester	
Materiaal optiek	Gecoat optisch glas	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Display eenheid	2 x LED, geel
	schakelstatus	1 x LED, geel
	functiedisplay	7-segments-LED-display, 4-digit
	gemeten waarde	7-segments-LED-display, 4-digit
Bedienelementen	3	drukknoppen
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Opmerkingen	Gebruik een afgeschermd kabel om interferentie vanuit externe bronnen op de infrarood-temperatuursensoren te vermijden.	
	De afscherming moet via het stekkerdeel verbonden zijn met de behuizing.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Infrarood-temperatuursensor

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Elektrische aansluiting

Aansluiting



OUT1: schakeluitgang / IO-Link

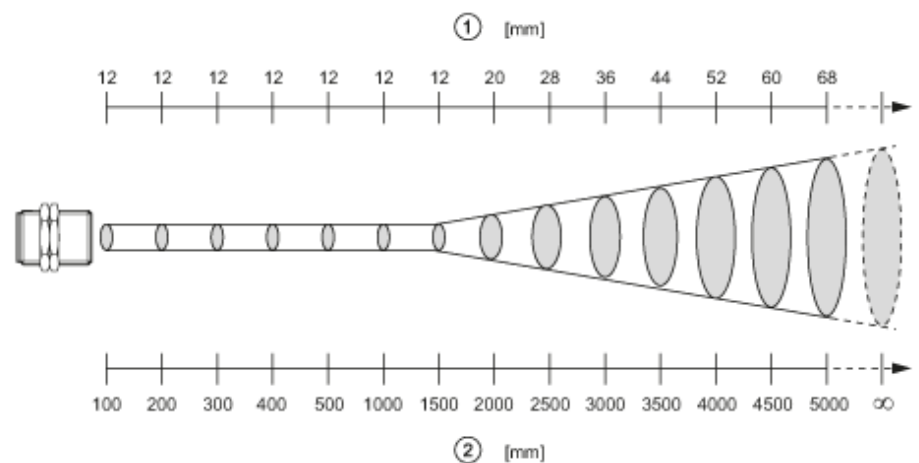
OUT2: analoge uitgang

Aderkleuren :

BK = zwart
 BN = bruin
 BU = blauw
 GY = grijs
 WH = wit

Connector: 1 x M12

Diagrammen en curves



1 lichtvlekdiаметer

2 meetafstand