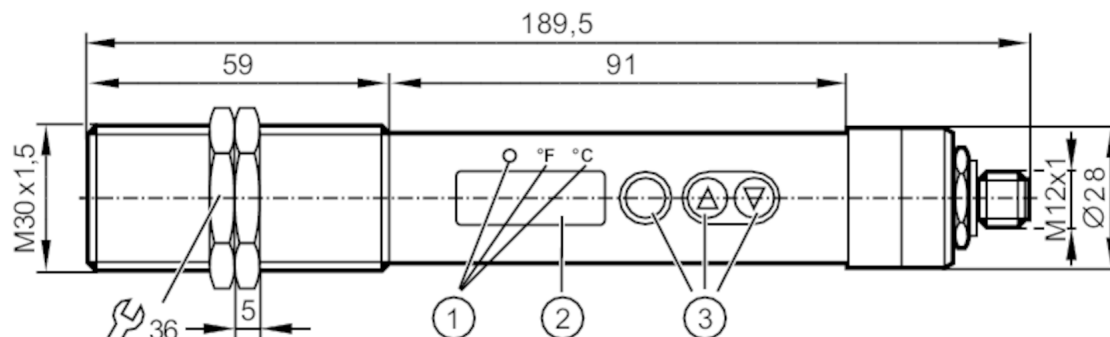


Infrarood-temperatuursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Display eenheid / schakelstatus
 2 7-segments-LED-display 4-digit
 3 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...999,5 °C	32...1831 °F
Communicatie interface	IO-Link	

Toepassingsgebied

Applicatie	asfalt; gecoat metaal; vloeistoffen; glas; rubber; hout; keramiek; kunststof; verf; levensmiddelen; papier; textiel
------------	---

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-030KLB30-KFDKG/US

Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Kortsluitvast		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Golflengtebereik	[μm]	8...14
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...999,5 °C	32...1831 °F
Schakelpunt SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Terugschakelpunt rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analoog startpunt	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analoog eindpunt	50...999,5 °C	122...1831 °F
In stappen van	0,5 °C	1 °F
Resolutie		
Resolutie schakeluitgang	[K]	0,5
Resolutie analoge uitgang	[K]	0,2; (+ 0,03 % van het ingestelde meetbereik)
Resolutie display	[K]	0,5
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[K]	< ± 1 %; (van MEW, minstens 2 K (emissiegraad = 1 en T = 23°C))
Herhaalnauwkeurigheid	[K]	1
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	100
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
Profiel	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		16
Proceswaarden binair		1
Min. procescyclustijd	[ms]	3,6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	716



Infrarood-temperatuursensor

TW-030KLB30-KFDKG/US

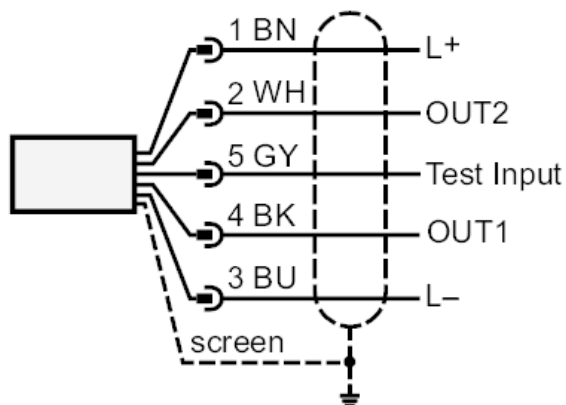
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...65
Opslagtemperatuur	[°C]	-20...80
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	95; (niet condenserend)
Beschermklasse		IP 65
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	88,4
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	411,5
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189,5
Schroefdraadtype		M30 x 1,5
Materialen		schroefdraadbehuizing: 1.4305 (roestvast staal / 303); Polyester
Materiaal optiek		infrarood transparant, antireflectiegecoat kristalmateriaal
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-030KLBM30-KFDKG/US

Elektrische aansluiting

Aansluiting



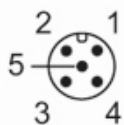
OUT1: schakeluitgang / IO-Link

OUT2: analoge uitgang

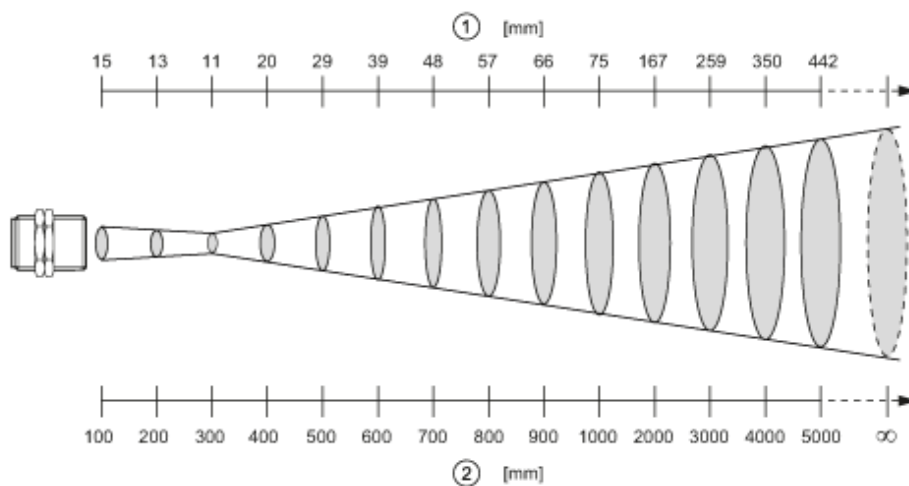
Aderkleuren :

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

Connector: 1 x M12; codering: A



Diagrammen en curves



1 lichtvlekdiаметer

2 meetafstand