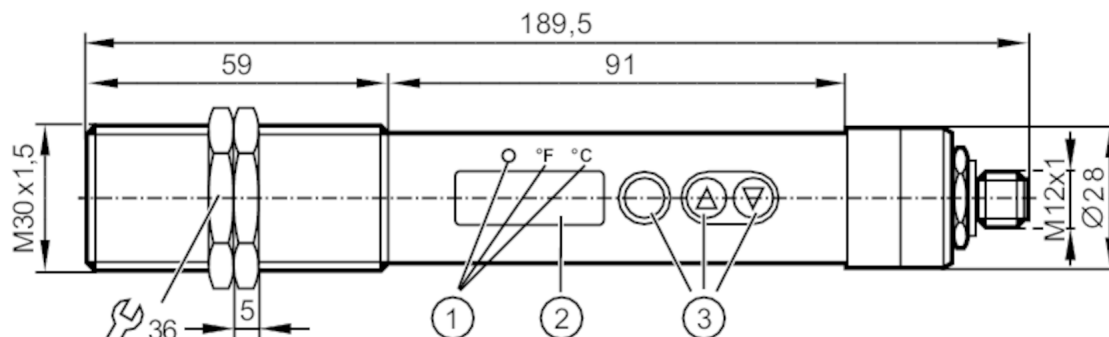


Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Udlæsnings enhed / udgangs status
 2 7-segment LED display 4-cifre
 3 programmeringstaster



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	0...999,5 °C	32...1831 °F
Kommunikationsinterface	IO-Link	

Applikation

Applikation	asfalt; belagt metal; flydende medier; glas; gummi; træ; Keramik; kunststof; lak; fødevarer produkter; papir; tekstil
-------------	--

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...32 DC; (iht. SELV/PELV)
Strømforbrug [mA]	< 50
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (50 V DC)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 1

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Indgange

Testindgang	Type 3 (IEC 61131-2)
-------------	----------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal; IO-Link; (konfigurerbar)
Elektrisk design	PNP
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	150
Antal analoge udgange	1
Analog strømodgang [mA]	4...20



Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Kortslutningssikret		ja
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde

Bølgelængde område	[μm]	8...14
--------------------	------	--------

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...999,5 °C	32...1831 °F
Set punkt SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Reset punkt rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Analog startpunkt	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Analog slutpunkt	50...999,5 °C	122...1831 °F
I step af	0,5 °C	1 °F

Opløsning

Opløsning på switchudgang	[K]	0,5
Opløsning analog output	[K]	0,2; (+ 0.03 % af det indstillede måleområde)
Opløsning på display	[K]	0,5

Nøjagtighed / afvigelser

Nøjagtighed	[K]	< ± 1 %; (af målte værdi, min. 2 K (udstråling = 1, T = 23 °C))
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	1

Reaktionstid

Reaktionstid	[ms]	100
--------------	------	-----

Software / Programmering

Justering af koblingspunkt		programmeringstaster
Parameter indstillingsmuligheder		Analogområde; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Peakhold; emission; Simulation funktion

Interface

Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Processdata analog		16
Processdata binær		1
Min. Process-cyklistid	[ms]	3,6
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	716

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	0...65
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (ikke kondenserende)



Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

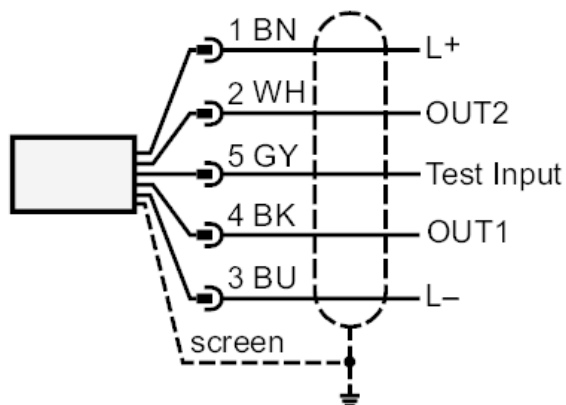
Kapslingsklasse		IP 65	
Godkendelser / Tests			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
Chokbestandig		DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsbestandig		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	88	
Mekaniske data			
Vægt	[g]	411,5	
Kapsling		gevindtype	
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5	
Gevind betegnelse		M30 x 1,5	
Materiale		Gevindbøsning: rustfri stål (1.4305 / 303); polyester	
Optikmateriale		Infrarød transparent, anti-refleksbehandlet krystalmateriale	
Display / Betjeningsenhed			
Display		Udlæsnings enhed	2 x LED, gul
		udgangs status	1 x LED, gul
		Display	7-segment LED display, 4-cifre
		måleværdier	7-segment LED display, 4-cifre
Betjeningselementer		3	Trykknap
Tilbehør			
Leverings omfang		låsømøtrikker: 2	
Bemærkning			
Bemærkning		Brug skærmet kabel for at beskytte infrarøde temperatur sensorer mod interferens	
		Skærmen skal forbindes til sensorhuset via stikket.	
Emballage-enheder		1 stk.	

Infrarød temperatursensor

TW-030KLBM30-KFDKG/US

Elektrisk tilslutning

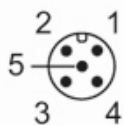
Tilslutning



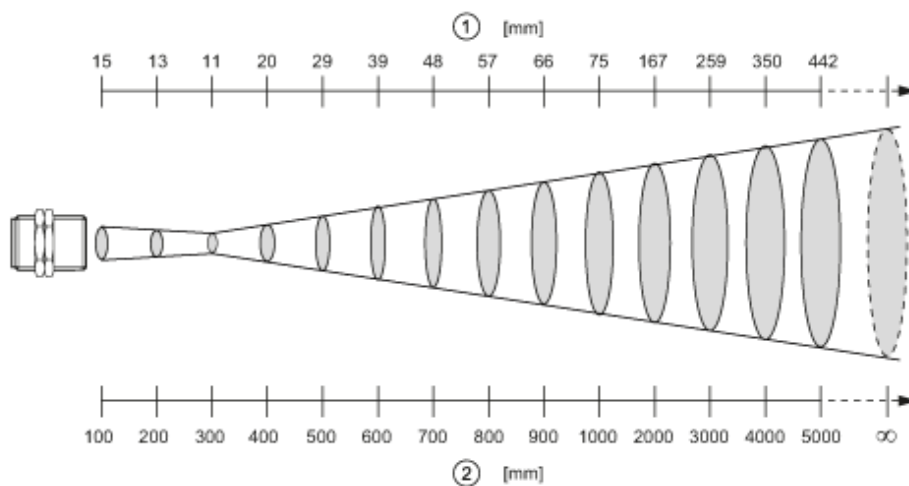
OUT1: Switch udgang / IO-Link
OUT2: analog udgang
Ledningsfarver :

BK = sort
BN = brun
BU = blå
GY = grå
WH = hvid

Stik: 1 x M12; kodning: A



diagrammer og grafer



- 1 diameter på den målte spot
2 måle afstand