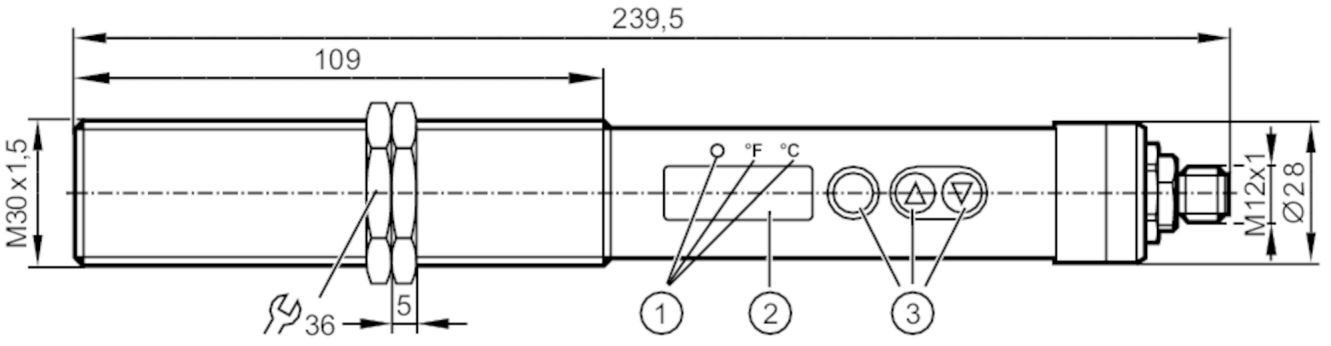
TW2101

Infrarød temperatursensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US



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

CE IO-Link

Produktegenskaber			
Antal inputs og outputs		Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1	
Måleområde		250...1600 °C	482...2912 °F
Kommunikationsinterface		IO-Link	
Applikation			
Applikation		hærdnings temperaturer; glas smeltning; grafit; Keramik; metaller; smedning; sintring; varme behandling; valsning	
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 strømudgang	[mA]	4...20	

TW2101

Infrarød temperatursensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

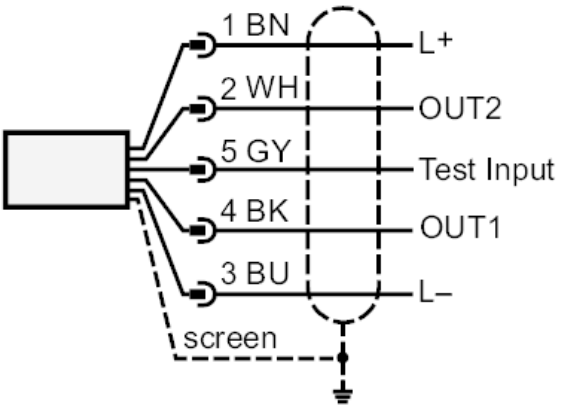
Max. belastning	[Ω]	500	
Kortslutningsbeskyttelse		ja	
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis	
Kortslutningssikret		ja	
Overbelastningssikret		ja	
Registreringsområde			
Bølgelængde område	[µm]	1...1,7	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde		250...1600 °C	482...2912 °F
Set punkt SP		251...1600 °C	484...2912 °F
Reset punkt rP		250...1599 °C	482...2910 °F
Analog startpunkt		250...1400 °C	482...2552 °F
Analog slutpunkt		450...1600 °C	842...2912 °F
I step af		1 °C	1 °F
Opløsning			
Opløsning på switchudgang	[K]	1	
Opløsning analog output	[K]	0,2; (+ 0.03 % af det indstillede måleområde)	
Opløsning på display	[K]	1	
Nøjagtighed / afvigelser			
Nøjagtighed	[K]	< ± 0,5 %; (af målte værdi, min. 4 K (udstråling = 1, T = 23 °C))	
Gentagelsesnøjagtighed	[K]	1	
Reaktionstid			
Reaktionstid	[ms]	2; (T > 600 °C)	
Software / Programmering			
Justering af koblingspunkt		programmeringstaster	
Parameter indstillingsmuligheder		Analogområde; normally open / normally closed; switch-on/switch-off delay; Dæmpning; Peakhold; emmision; 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-cyklustid	[ms]	3,6	
Understøttede DeviceIDs		**Driftsart**	**DeviceID**
		default	717
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	0...65	
Lagringstemperatur	[°C]	-20...80	
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (ikke kondenserende)	

TW2101

Infrarød temperatursensor

TW-100KLBM30-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)
Mekaniske data			
Vægt	[g]	509	
Kapsling		gevindtype	
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5	
Gevind betegnelse		M30 x 1,5	
Materiale		Gevindbøsning: rustfri stål (1.4305 / 303); polyester	
Optikmateriale		tempereret optisk glas	
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
		indstillingshjælp	LED pilot lys, grøn
Betjeningselementer		3	Trykknap
Tilbehør			
Leverings omfang		låsemøtrikker: 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.	
Elektrisk tilslutning			
Tilslutning			



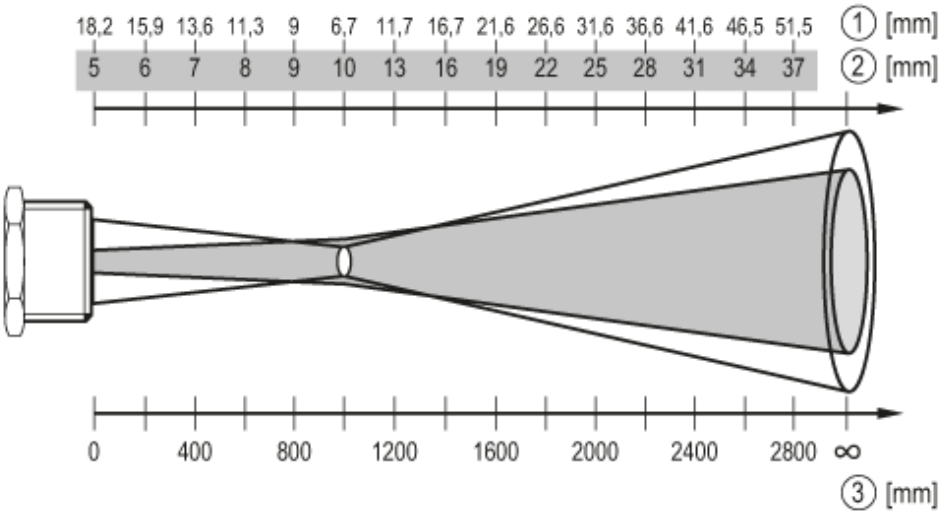
OUT1: Switch udgang / IO-Link
OUT2: analog udgang
Ledningsfarver :
BK = sort
BN = brun
BU = blå
GY = grå
WH = hvid

TW2101

Infrarød temperatursensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

diagrammer og grafer



1 diameter på den målte spot

2 Diameter LED pilot lys

3 måle afstand