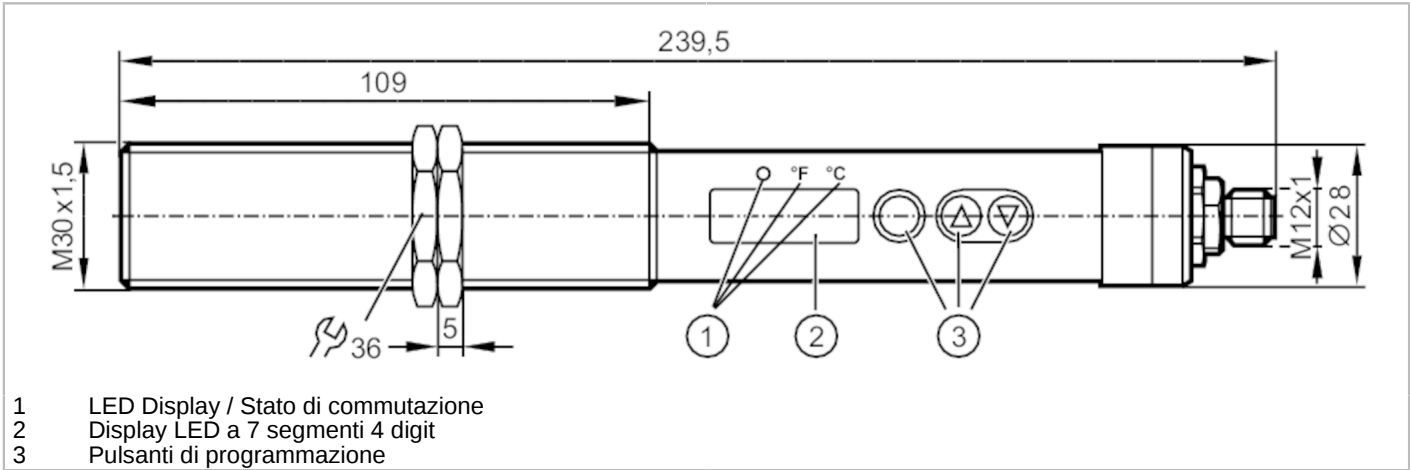


TW2101



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-100KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	250...1600 °C	482...2912 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Applicazione		
Applicazione	temperature di rinvenimento; vetro fuso; grafite; ceramica; metalli; forgiatura; sinterizzazione; trattamento termico; rulli	
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...32 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita	[mA]	< 50
Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (50 V DC)
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 1
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Ingressi		
Entrata test	Tipo 3 (IEC 61131-2)	
Uscite		
Numero totale uscite	2	
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link; (configurabile)	
Modello elettrico	PNP	
Numero delle uscite digitali	1	
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)	
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	150



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-100KLB30-KFDKG/US

Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Campo della lunghezza d'onda [μm]	1...1,7
-----------------------------------	---------

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	250...1600 °C	482...2912 °F
Punto di commutazione SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Punto di disattivazione rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Punto iniziale analogico	250...1400 °C	482...2552 °F
Punto finale analogico	450...1600 °C	842...2912 °F
In intervalli di	1 °C	1 °F

Risoluzione

Risoluzione uscita di commutazione [K]	1
Risoluzione uscita analogica [K]	0,2; (+ 0,03 % del campo di misura impostato)
Risoluzione display [K]	1

Precisione / Deriva

Precisione [K]	< ± 0,5 %; (del valore letto, almeno 4 K (emissività = 1, T = 23°C))
Ripetibilità [K]	1

Tempi di reazione

Tempo di risposta [ms]	2; (T > 600 °C)
------------------------	-----------------

Software / Programmazione

Taratura del punto di commutazione	Pulsanti di programmazione
Opzioni di parametrizzazione	Zona analogica; NO / NC; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Peakhold; emissività; funzione di simulazione

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Modo SIO	si
Classe richiesta per porta master	A
Dati di processo analogici	16
Dati di processo digitali	1
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,6



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-100KLBM30-KFDKG/US

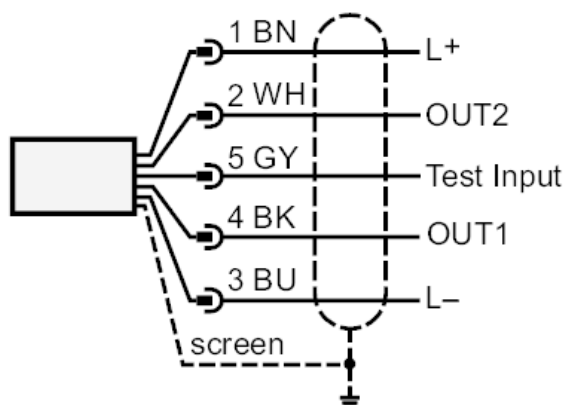
DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID
		default	717
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	0...65	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-20...80	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	95; (non condensante)	
Grado di protezione		IP 65	
Test / Certificazioni			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
Resistenza agli urti		DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Dati meccanici			
Peso	[g]	509	
Corpo		Tipo filettato	
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5	
Definizione filettatura		M30 x 1,5	
Materiali		Boccola filettata: 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); poliestere	
Materiale lente		vetro ottico temperato	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione	Display	2 x LED, giallo	
	Stato di commutazione	1 x LED, giallo	
	Indicazione della funzione	Display LED a 7 segmenti, 4 digit	
	Valori letti	Display LED a 7 segmenti, 4 digit	
	aiuto alla regolazione	Puntatore LED, verde	
Elementi di comando	3	Pulsante	
Accessori			
Fornitura	dadi di fissaggio: 2		
Osservazioni			
Osservazioni	Per proteggere il sensore di temperatura a infrarossi da campi elettrici e/o magnetici, è necessario utilizzare un cavo schermato. Lo schermo deve essere collegato al corpo tramite il connettore.		
Quantità	1 pezzo		

Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Collegamento elettrico

Collegamento



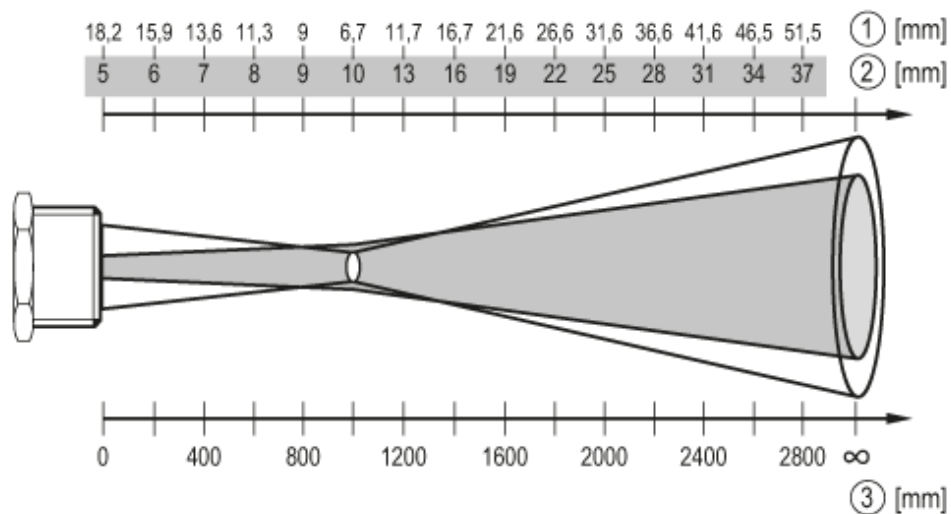
OUT1: Uscita di commutazione / IO-Link

OUT2: Uscita analogica

Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
GY = grigio
WH = bianco

diagrammi e curve



- 1 diametro del punto di misura
- 2 Diametro Puntatore LED
- 3 distanza di misura