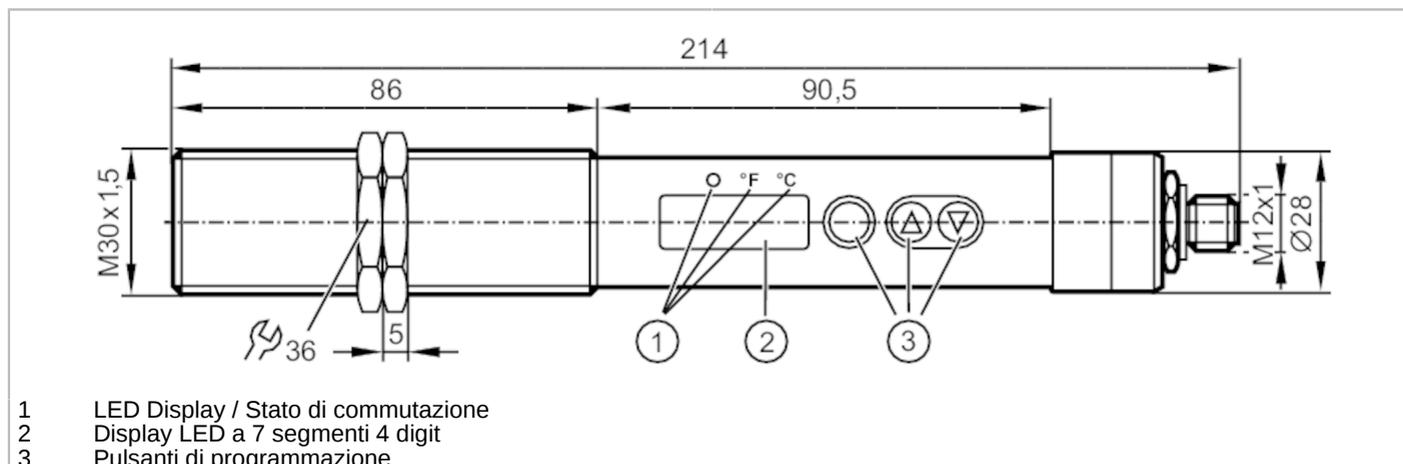




Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-150KLBM30-KFDKG/US



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-150KLBM30-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-150KLBM30-KFDKG/US

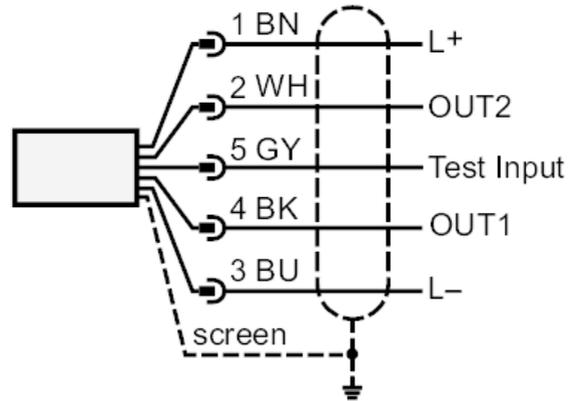
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	717
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]		0...65
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-20...80
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]		95; (non condensante)
Grado di protezione		IP 65
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2 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)
MTTF [anni]		74
Dati meccanici		
Peso [g]		465
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni [mm]		M30 x 1,5
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
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-150KLBM30-KFDKG/US

Collegamento elettrico

Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione / IO-Link

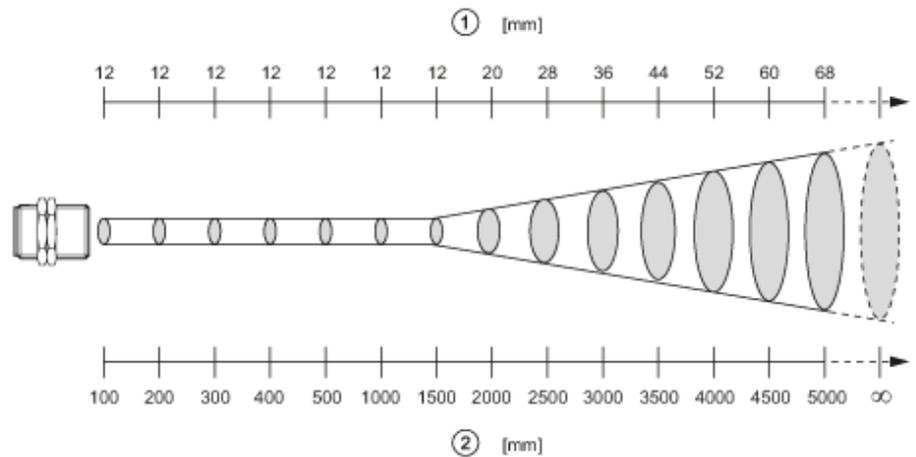
OUT2: Uscita analogica

Colori dei fili conduttori :

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

Connettore: 1 x M12

diagrammi e curve



1 diametro del punto di misura

2 distanza di misura