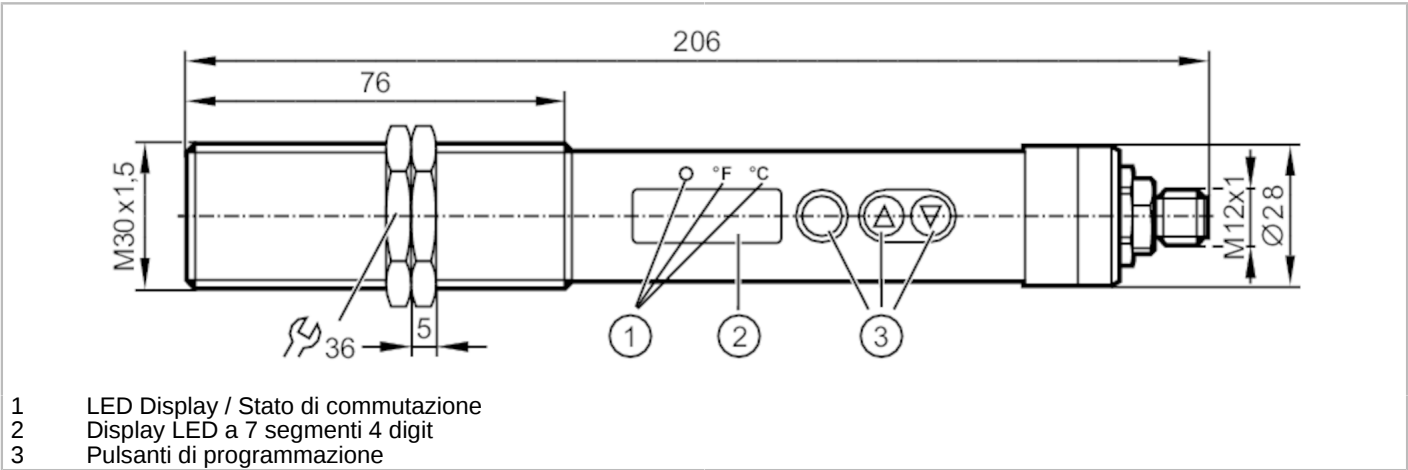


TW2100



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-029KLBM30-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	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Applicazione		
Applicazione	asfalto; metallo rivestito; Liquidi; vetro; gomma; legno; ceramica; plastiche; vernici; prodotti alimentari; carta; tessuti	
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-029KLB30-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]	8...14
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	0...999,5 °C	32...1831 °F
Punto di commutazione SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Punto di disattivazione rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Punto iniziale analogico	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Punto finale analogico	50...999,5 °C	122...1831 °F
In intervalli di	0,5 °C	1 °F
Risoluzione		
Risoluzione uscita di commutazione	[K]	0,5
Risoluzione uscita analogica	[K]	0,2; (+ 0,03 % del campo di misura impostato)
Risoluzione display	[K]	0,5
Precisione / Deriva		
Precisione	[K]	< ± 1 %; (del valore letto, almeno 2 K (emissività = 1, T = 23°C))
Ripetibilità	[K]	1
Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	100
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-029KLB30-KFDKG/US

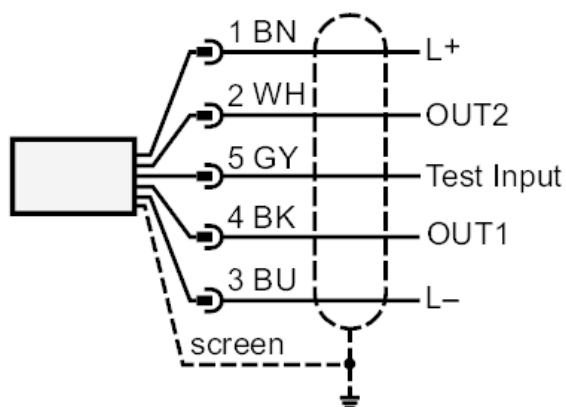
DeviceID supportati		Modo operativo	DeviceID
		default	716
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	0...65	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-20...80	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	95; (non condensante)	
Grado di protezione		IP 65	
Test / Certificazioni			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		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]	445	
Corpo		Tipo filettato	
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 206	
Definizione filettatura		M30 x 1,5	
Materiali		Boccola filettata: 1.4305 (acciaio inox / AISI 303); poliestere	
Materiale lente		cristallo trasparente a infrarossi con rivestimento antiriflesso	
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-029KLBM30-KFDKG/US

Collegamento elettrico

Collegamento



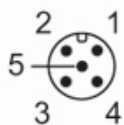
OUT1: Uscita di commutazione / IO-Link

OUT2: Uscita analogica

Colori dei fili conduttori :

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

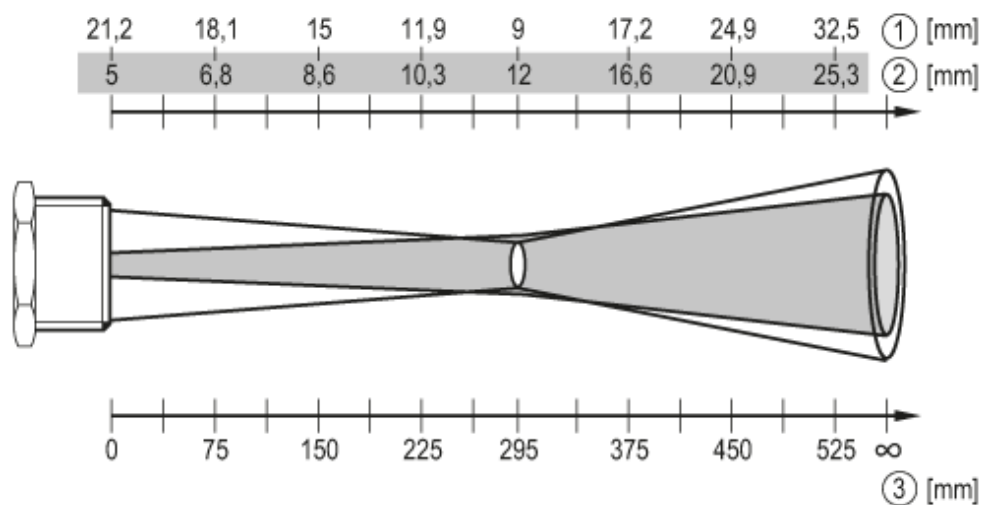
Connettore: 1 x M12; codifica: A



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-029KLBM30-KFDKG/US

diagrammi e curve



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