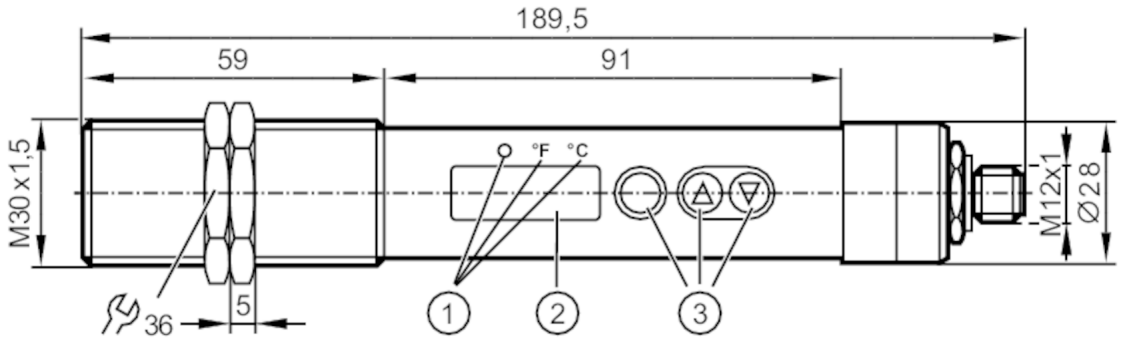
TW2000

Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-030KLBM30-KFDKG/US



1 LED Display / Stato di commutazione
2 Display LED a 7 segmenti 4 digit
3 Pulsanti di programmazione

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; tessili	
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	

TW2000

Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-030KLBM30-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	

TW2000

Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-030KLBM30-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)
MTTF	[anni]	88	
Dati meccanici			
Peso	[g]	411,5	
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		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
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	

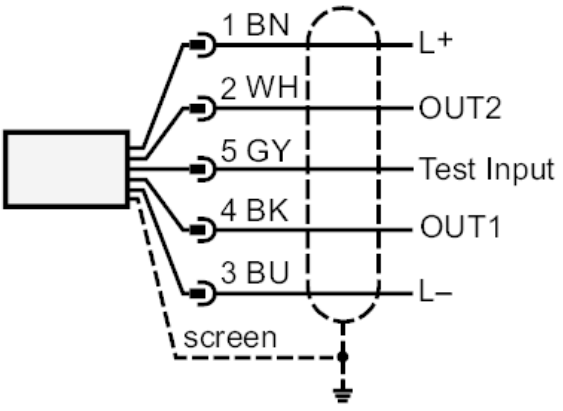
TW2000

Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-030KLBM30-KFDKG/US

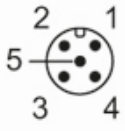
Collegamento elettrico

Collegamento

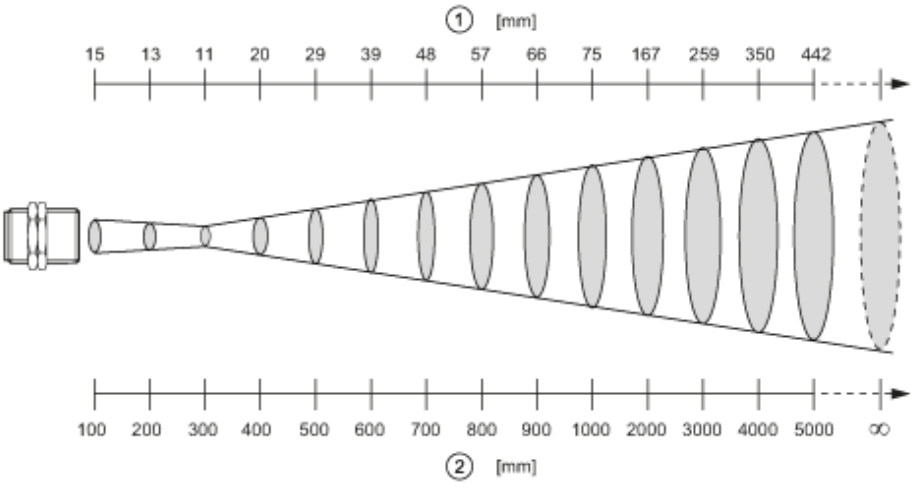


OUT1:	Uscita di commutazione / IO-Link
OUT2:	Uscita analogica
	Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
GY =	grigio
WH =	bianco

Connettore: 1 x M12; codifica: A



diagrammi e curve



1 diametro del punto di misura

2 distanza di misura