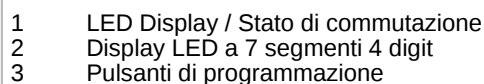


TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	300...1600 °C	572...2912 °F
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	

Applicazione	temperature di rinvenimento; vetro fuso; grafite; ceramica; metalli; forgiatura; sinterizzazione; trattamento termico; rulli
--------------	--

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

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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	300...1600 °C	572...2912 °F
Punto di commutazione SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Punto di disattivazione rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Punto iniziale analogico	300...1400 °C	572...2552 °F
Punto finale analogico	500...1600 °C	932...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	



Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 719
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	0...65	
Indicazioni per la temperatura ambiente	fibre ottiche e testa di misura: -20...250 °C	
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]	899,5	
Corpo	Tipo filettato	
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5	
Definizione filettatura	M30 x 1,5	
Collegamento fibra ottica	¼"-36UNS-2A	
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	
	fibre ottiche: 2 m	
	Testa di misura	

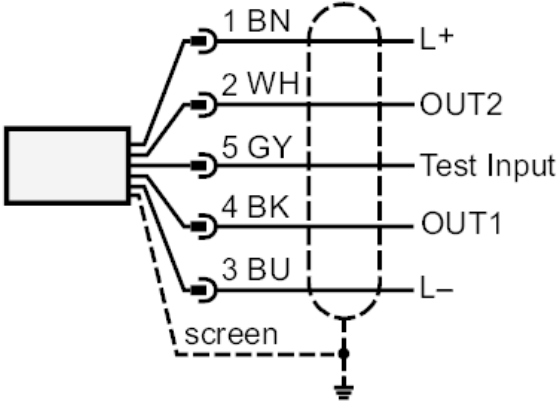


Sensore di temperatura ad infrarossi

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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.
	Il sensore viene fornito premontato e calibrato con fibre ottiche di 2 m.
	In caso di sostituzione delle fibre ottiche, il sensore deve essere calibrato di nuovo (ZC0062).
Quantità	1 pezzo

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

