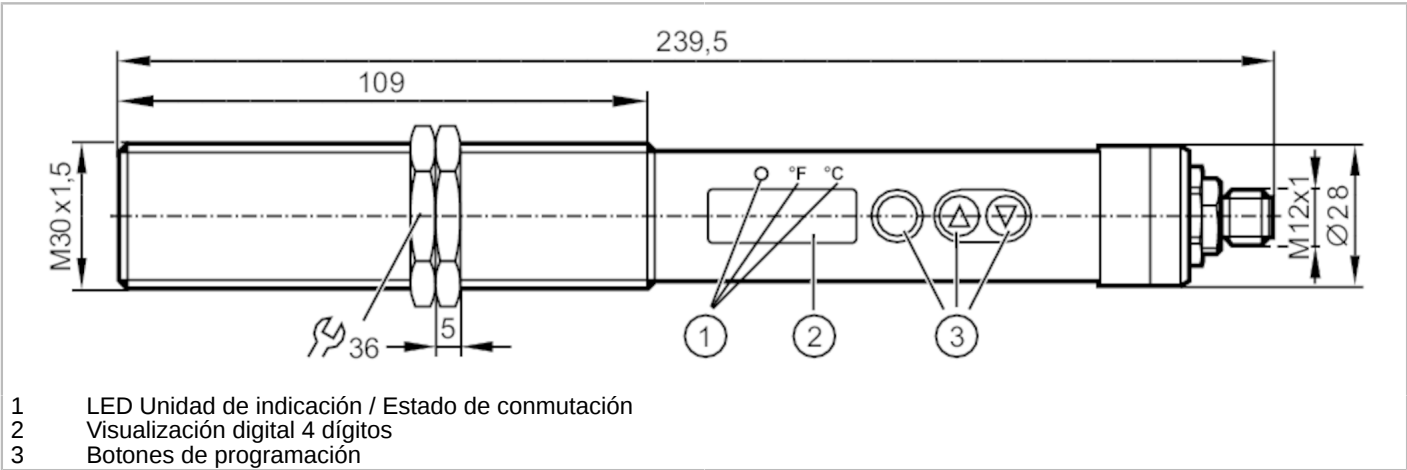


TW2101



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-100KLBM30-KFDKG/US



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	250...1600 °C	482...2912 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Campo de aplicación		
Aplicación	temperaturas de revenido; vidrio fundido; grafito; cerámica; metales; forjado; sinterización; tratamiento térmico; laminado	
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; (según SELV/PELV)
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (50 V DC)
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Entradas		
Entrada test	tipo 3 (IEC 61131-2)	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP	
Número de salidas digitales	1	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	150
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Rango de la longitud de onda [μm]	1...1,7
-----------------------------------	---------

Rango de configuración / medición

Rango de medición	250...1600 °C	482...2912 °F
Punto de conmutación SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Punto de desconmutación rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Punto inicial analógico	250...1400 °C	482...2552 °F
Punto final analógico	450...1600 °C	842...2912 °F
En intervalos de	1 °C	1 °F

Resolución

Resolución de la salida de conmutación [K]	1
Resolución de la salida analógica [K]	0,2; (+ 0,03 % del margen de medición configurado)
Resolución de la pantalla [K]	1

Precisión / diferencias

Exactitud [K]	< ± 0,5 %; (del valor de medición, como mínimo 4 K (grado de emisión = 1, T = 23°C))
Repetibilidad [K]	1

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta [ms]	2; (T > 600 °C)
--------------------------	-----------------

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación	Botones de programación
Opciones de parametrización	Alcance análogo; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación; Atenuación; Peakhold; grado de emisión; función de simulación

Interfaces

Interfaz de comunicación	IO-Link
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Modo SIO	sí
Tipo de puerto maestro requerido	A
Datos del proceso analógicos	16



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-100KLB30-KFDKG/US

Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	717
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]		95; (sin condensación)	
Grado de protección		IP 65	
Homologaciones / pruebas			
CEM	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-4		
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)	
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
Datos mecánicos			
Peso [g]	509		
Carcasa	Tipo con rosca		
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5		
Nombre de la rosca	M30 x 1,5		
Materiales	cuerpo roscado: inox (1.4305 / 303); poliéster		
Material de la lente	Cristal óptico templado		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador	Unidad de indicación	2 x LED, amarillo	
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo	
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital, 4 dígitos	
	Valores de medición	Visualización digital, 4 dígitos	
	Ayuda al ajuste	Piloto LED, verde	
Elementos de mando	3	Botón pulsador	
Accesorios			
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2		
Notas			
Notas	para mantener al sensor de temperatura por infrarrojos alejado de campos eléctricos y/o magnéticos, se debe utilizar un cable apantallado. la malla debe estar conectada mediante el cuerpo del conector con la carcasa.		
Cantidad por pack	1 unid.		

Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Conexión eléctrica

Conexión



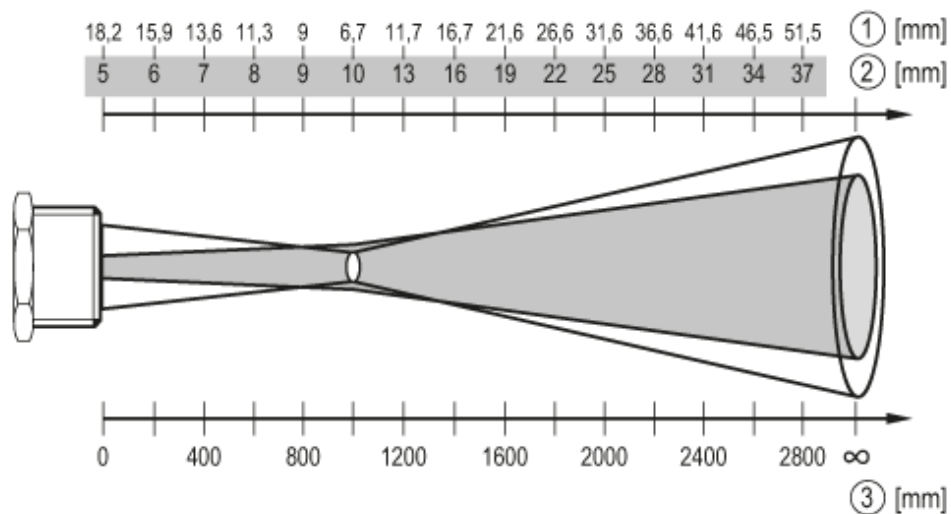
OUT1: Umbral de la salida / IO-Link

OUT2: Salida analógica

Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul
GY = gris
WH = blanco

Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
- 2 Diámetro Piloto LED
- 3 distancia de medición