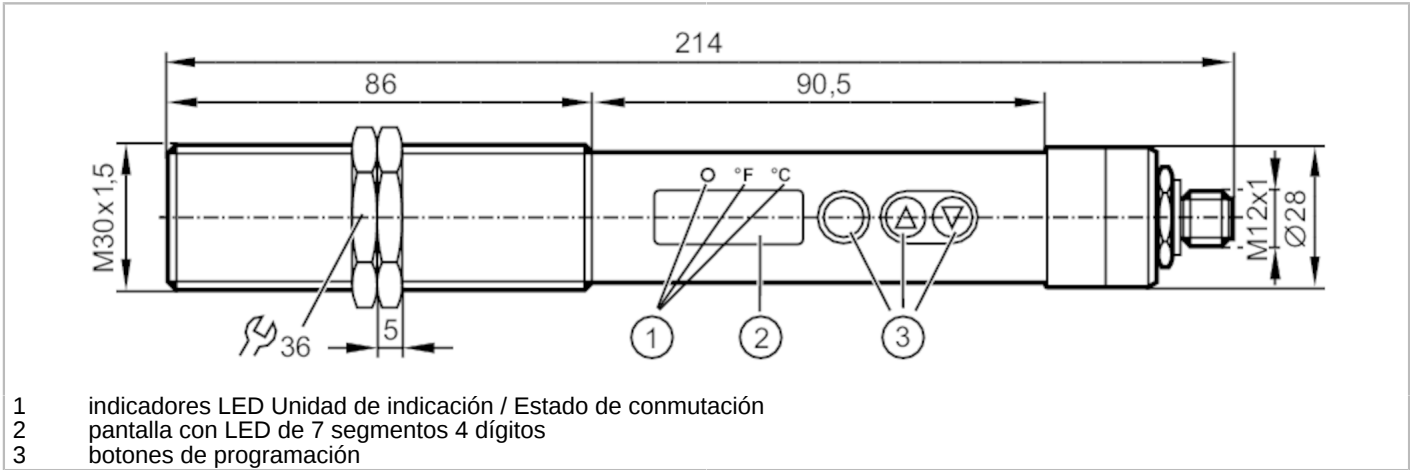




Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

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 MBTS/MBTP)
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-150KLBM30-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 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 / variaciones

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

Tiempos de respuesta

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

Software / programación

Ajuste del punto de conmutación		botones de programación
Opciones de parametrización		Área analógica; 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
Clase de puerto de maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		16



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US

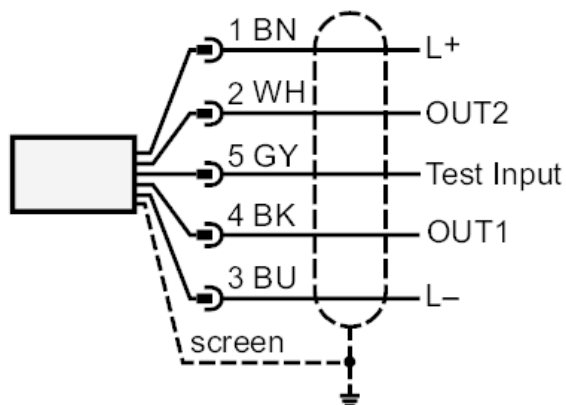
Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	717
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]		95; (sin condensación)	
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 vibraciones		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]		74	
Datos mecánicos			
Peso [g]		465	
Carcasa		Tipo con rosca	
Dimensiones [mm]		M30 x 1,5	
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			
Indicación		Unidad de indicación	2 x LED, amarillo
		Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
		indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos, 4 dígitos
		valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos, 4 dígitos
Elementos de manejo		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-150KLBM30-KFDKG/US

Conexión eléctrica

Conexión



OUT1: salida de conmutación / IO-Link

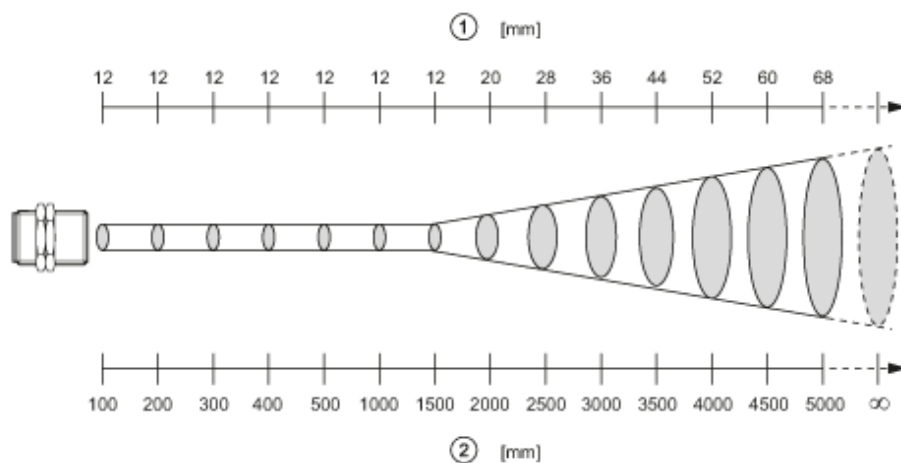
OUT2: salida analógica

Colores de los hilos :

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

Conector: 1 x M12

Diagramas y curvas



1 diámetro del punto luminoso

2 distancia de medición