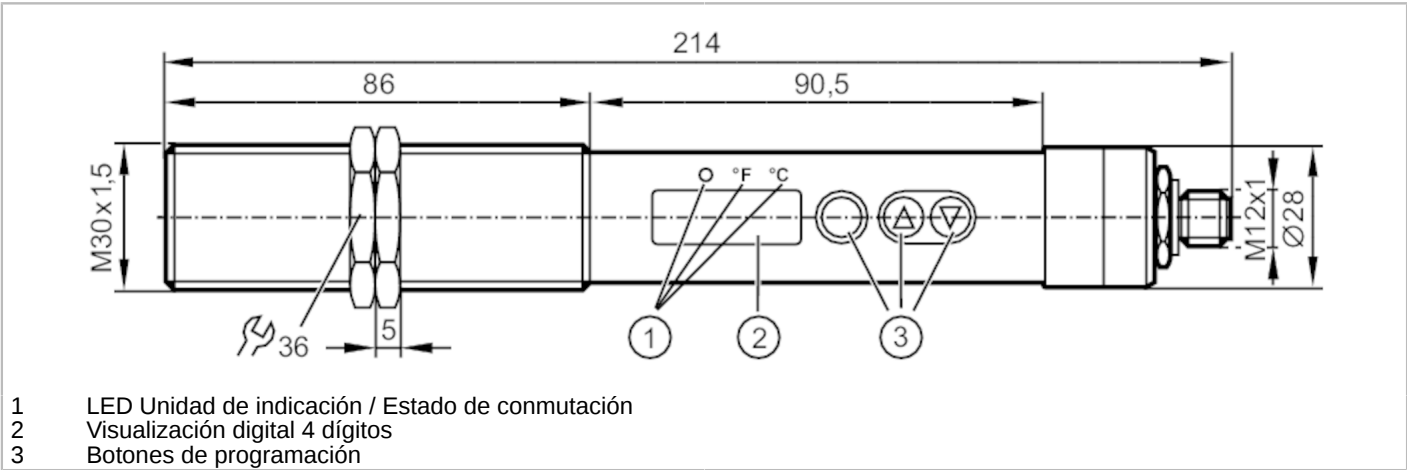




Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	500...2500 °C	932...4532 °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-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 la longitud de onda [μm]	0,78...1,06
-----------------------------------	-------------

Rango de configuración / medición

Rango de medición	500...2500 °C	932...4532 °F
Punto de conmutación SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Punto de desconmutación rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Punto inicial analógico	500...2100 °C	932...3812 °F
Punto final analógico	900...2500 °C	1652...4532 °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]	< ± 0,3 %; (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 > 900 °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-150KLBM30-KFDKG/US

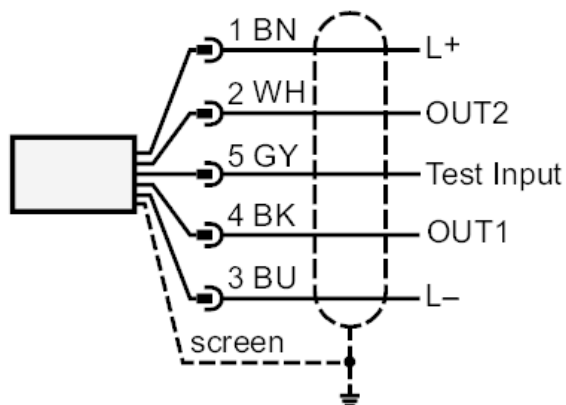
Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	718
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]		95; (sin condensación)	
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)
MTTF [años]		74	
Datos mecánicos			
Peso [g]		455,5	
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			
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
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-150KLBM30-KFDKG/US

Conexión eléctrica

Conexión



OUT1: Umbral de la salida / IO-Link

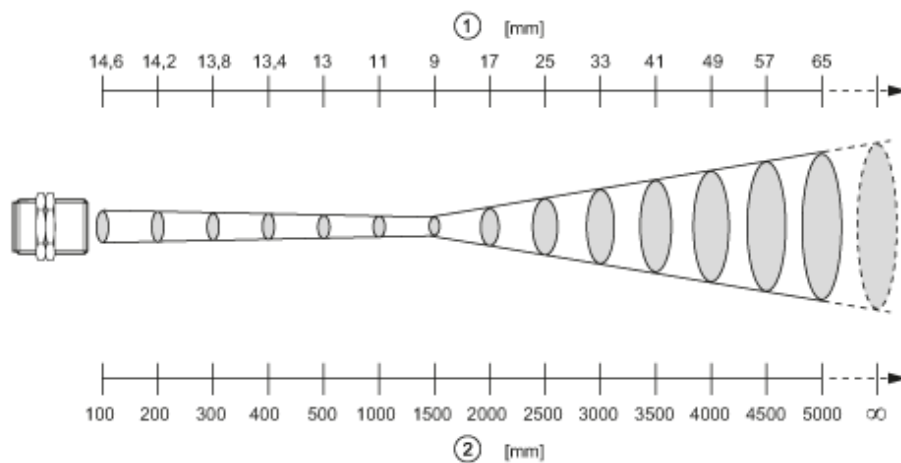
OUT2: Salida analógica

Colores de los hilos :

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

Conector: 1 x M12

Diagramas y curvas



1 diámetro del punto luminoso

2 distancia de medición