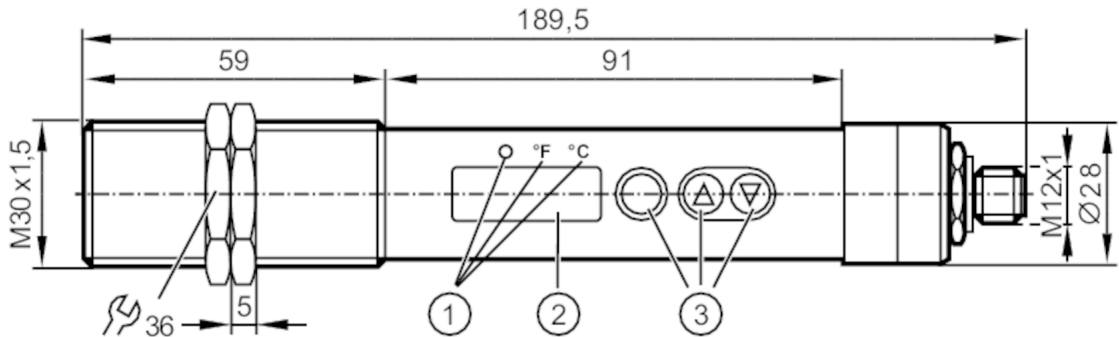




Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-030KLBM30-KFDKG/US



- 1 LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 2 Visualización digital 4 dígitos
- 3 Botones de programación



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Campo de aplicación		
Aplicación	asfalto; metal revestido; líquidos; vidrio; goma; madera; cerámica; plásticos; pintura; alimentos; papel; textiles	
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-030KLB30-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]	8...14
------------------------------	------	--------

Rango de configuración / medición

Rango de medición	0...999,5 °C	32...1831 °F
Punto de conmutación SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Punto de desconmutación rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Punto inicial analógico	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Punto final analógico	50...999,5 °C	122...1831 °F
En intervalos de	0,5 °C	1 °F

Resolución

Resolución de la salida de conmutación	[K]	0,5
Resolución de la salida analógica	[K]	0,2; (+ 0,03 % del margen de medición configurado)
Resolución de la pantalla	[K]	0,5

Precisión / diferencias

Exactitud	[K]	< ± 1 %; (del valor de medición, como mínimo 2 K (grado de emisión = 1, T = 23°C))
Repetibilidad	[K]	1

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta	[ms]	100
---------------------	------	-----

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-030KLBM30-KFDKG/US

Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	716
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]		88	
Datos mecánicos			
Peso [g]		411,5	
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 transparente de infrarrojos con revestimiento antirreflectante	
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.	

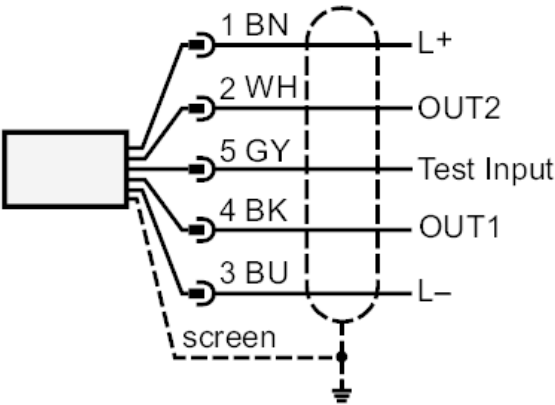


Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-030KLBM30-KFDKG/US

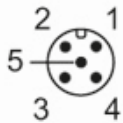
Conexión eléctrica

Conexión

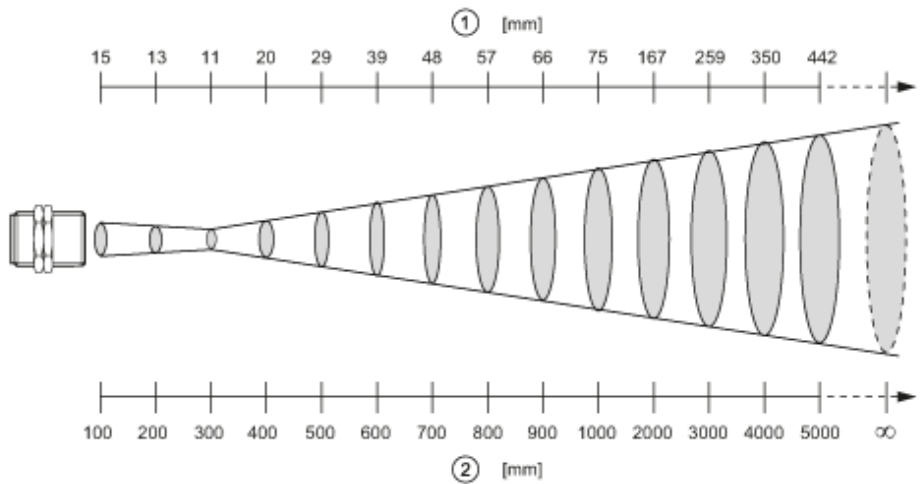


OUT1: Umbral de la salida / IO-Link
OUT2: Salida analógica
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
GY = gris
WH = blanco

Conector: 1 x M12; codificación: A



Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
2 distancia de medición