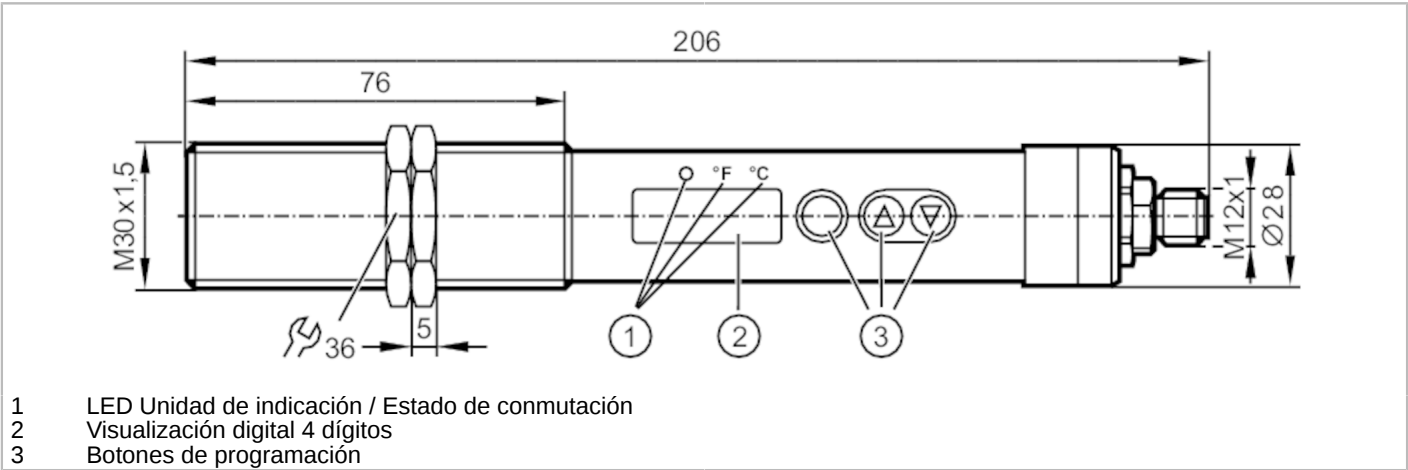


TW2100



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-029KLBM30-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	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-029KLB30-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-029KLB30-KFDKG/US

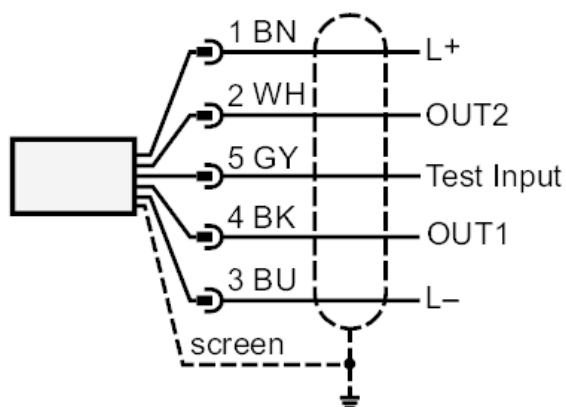
Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	716
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]		95; (sin condensación)	
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)	
Datos mecánicos			
Peso [g]	445		
Carcasa	Tipo con rosca		
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 206		
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	
	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-029KLBM30-KFDKG/US

Conexión eléctrica

Conexión



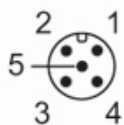
OUT1: Umbral de la salida / IO-Link

OUT2: Salida analógica

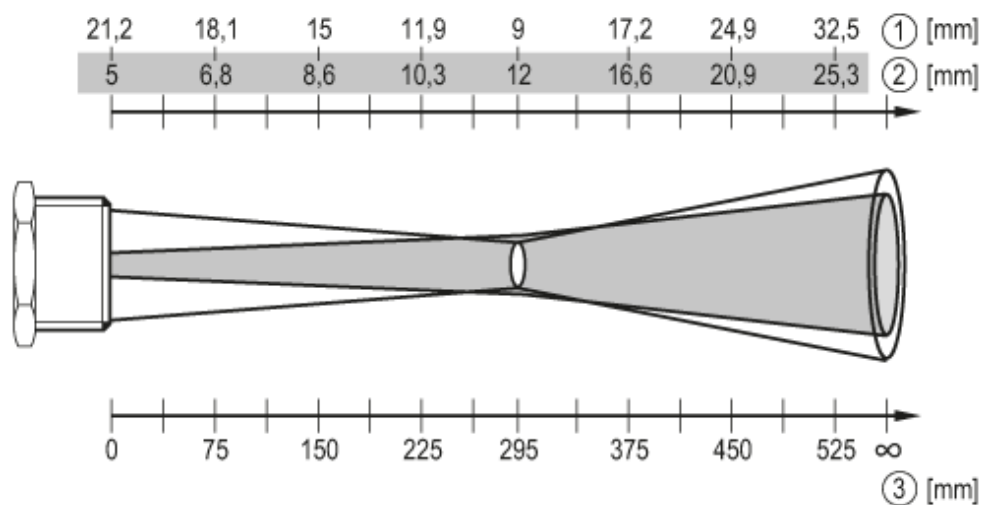
Colores de los hilos :

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 Diámetro Piloto LED
- 3 distancia de medición