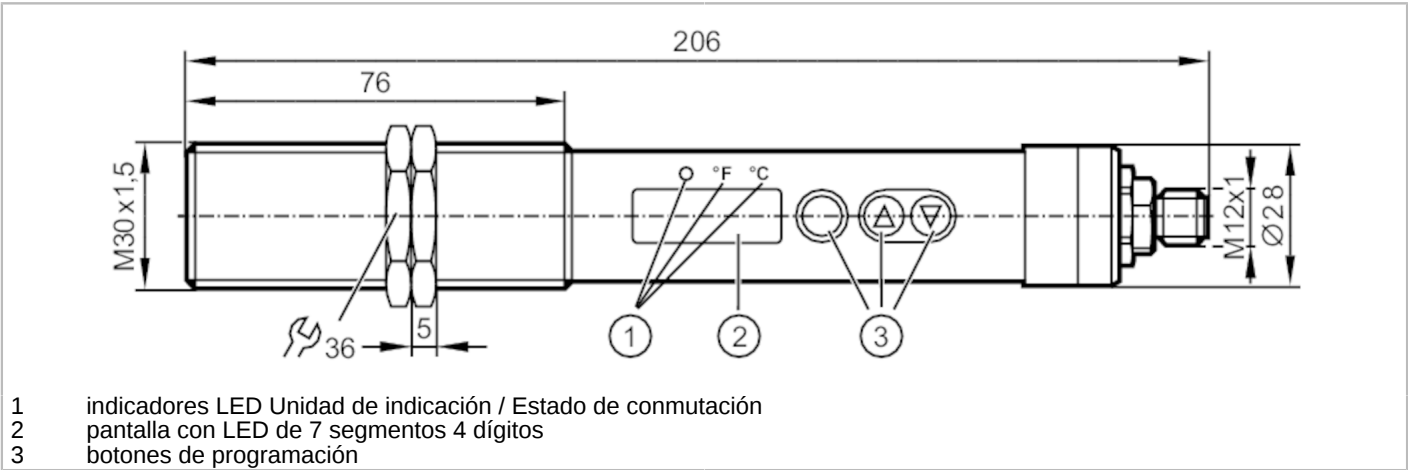


TW2100



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-029KLBM30-KFDKG/US



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 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-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 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 / variaciones		
Precisión	[K]	< ± 1 %; (del valor de medición, como mínimo 2 K (grado de emisión = 1, T = 23°C))
Repetibilidad	[K]	1
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[ms]	100
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-029KLB30-KFDKG/US

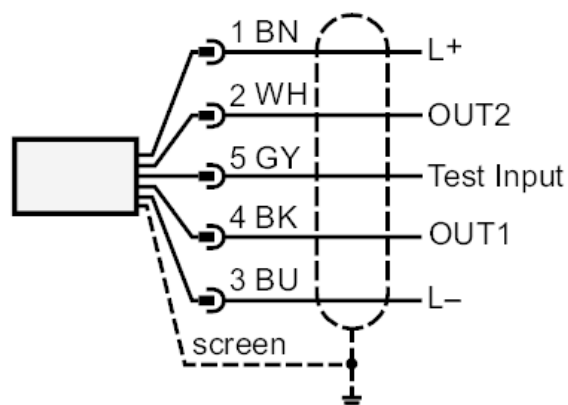
Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	716
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]		95; (sin condensación)	
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 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			
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	
	Ayuda al ajuste	Piloto LED, verde	
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-029KLBM30-KFDKG/US

Conexión eléctrica

Conexión



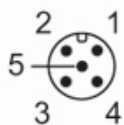
OUT1: salida de conmutación / IO-Link

OUT2: salida analógica

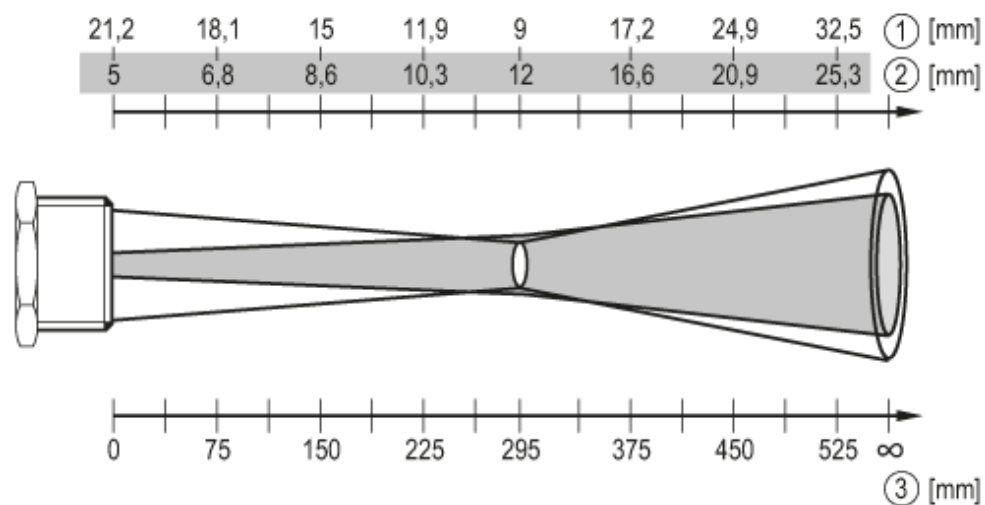
Colores de los hilos :

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

Conector: 1 x M12; codificación: A



Diagramas y curvas



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