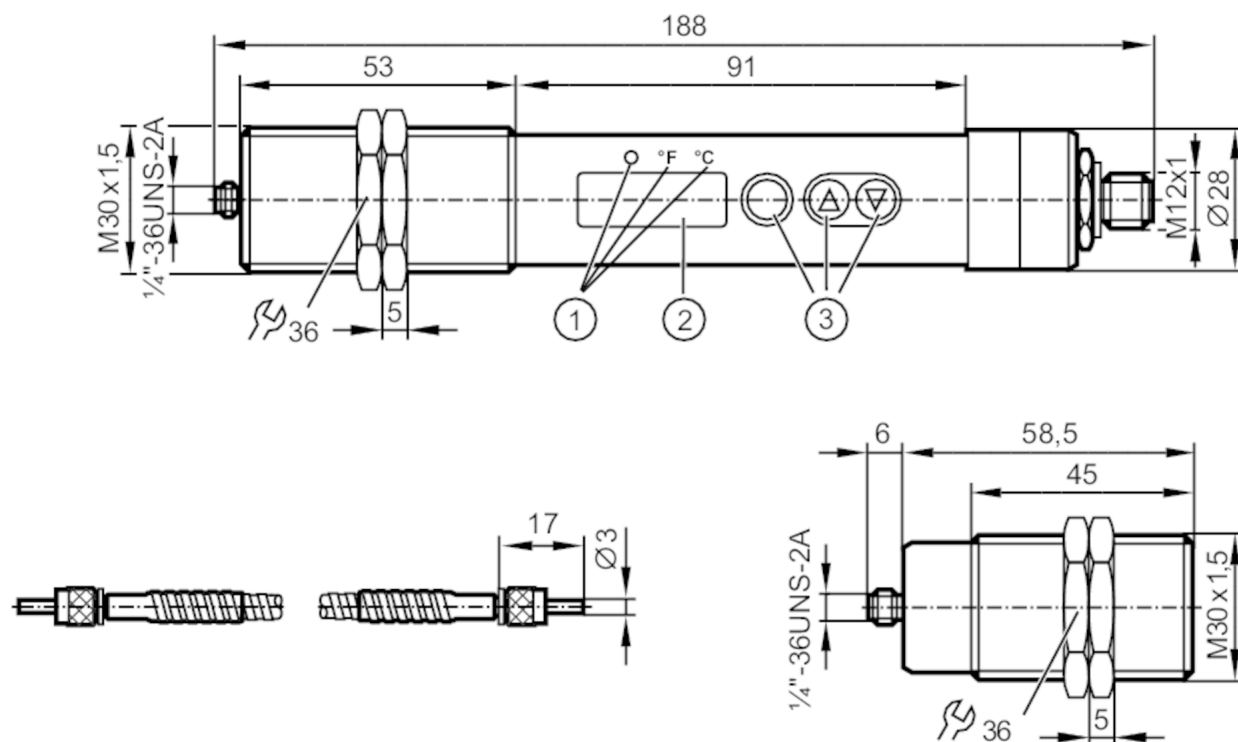


TW-150KLBM30-KFDKG/US



- CE  IO-Link



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
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]	1...1,7	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	300...1600 °C	572...2912 °F
Punto de conmutación SP	301...1600 °C	574...2912 °F
Punto de desconmutación rP	300...1599 °C	572...2910 °F
Punto inicial analógico	300...1400 °C	572...2552 °F
Punto final analógico	500...1600 °C	932...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 / diferencias		
Exactitud [K]	< ± 0,5 %; (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 > 600 °C)	
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	Botones de programación	



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US

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	
Datos del proceso binarios		1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]		3,6	
DeviceIDs compatibles		Modo de funcionamiento	DeviceID
		default	719
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		0...65	
Nota sobre la temperatura ambiente		fibra óptica y cabezal de medición: -20...250 °C	
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]		899,5	
Carcasa		Tipo con rosca	
Dimensiones [mm]		M30 x 1,5	
Nombre de la rosca		M30 x 1,5	
Conexión de la fibra óptica		¼"-36UNS-2A	
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



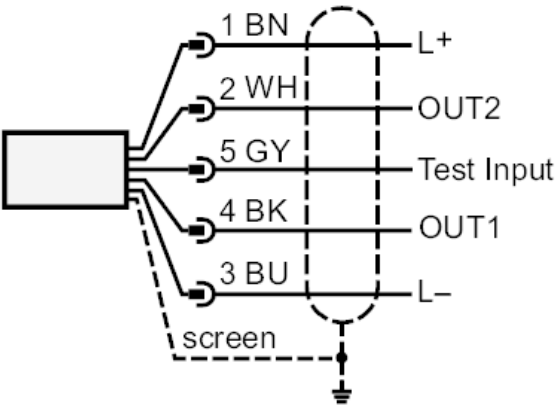
Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
	fibra óptica: 2 m
	Cabezal de medición

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.
	El sensor se entrega premontado y calibrado con fibra óptica de 2 m.
	En caso de cambio de la fibra óptica, el sensor debe ser calibrado de nuevo (ZC0062).
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica	
Conexión	



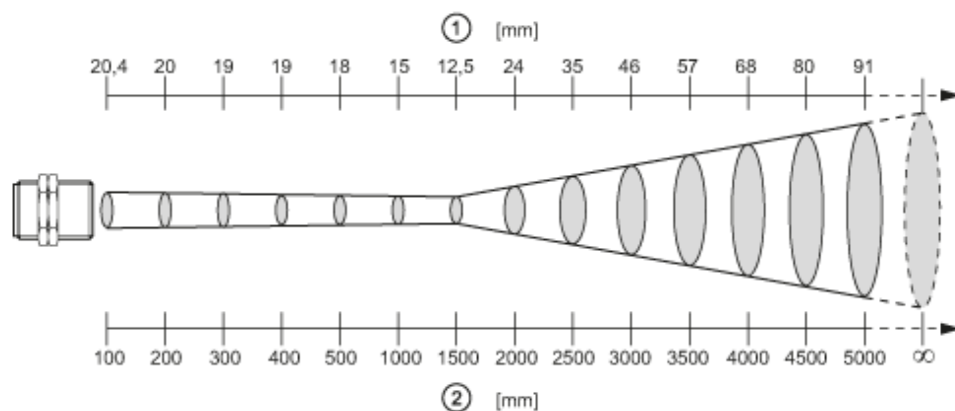
OUT1: Umbral de la salida / IO-Link
OUT2: Salida analógica
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
GY = gris
WH = blanco

Conector: 1 x M12

Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
- 2 distancia de medición