



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-150KLB30-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 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 / variaciones		
Precisión [K]	< ± 0,5 %; (del valor de medición, como mínimo 4 K (grado de emisión = 1, T = 23°C))	
Repetibilidad [K]	1	
Tiempos de respuesta		
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	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	
Datos del proceso binarios	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,6	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento default	DeviceID 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 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		
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
Elementos de manejo	3	Botón pulsador



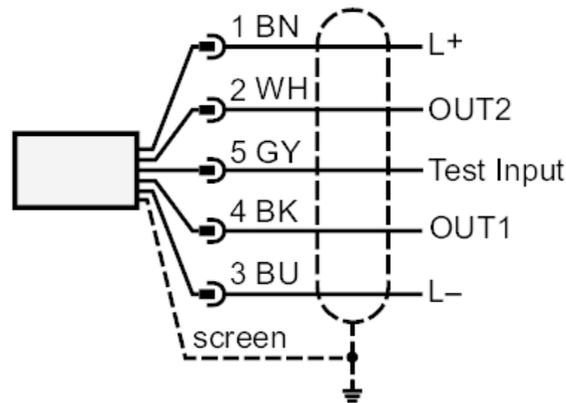
Sensor de temperatura por infrarrojos

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: salida de conmutación / IO-Link

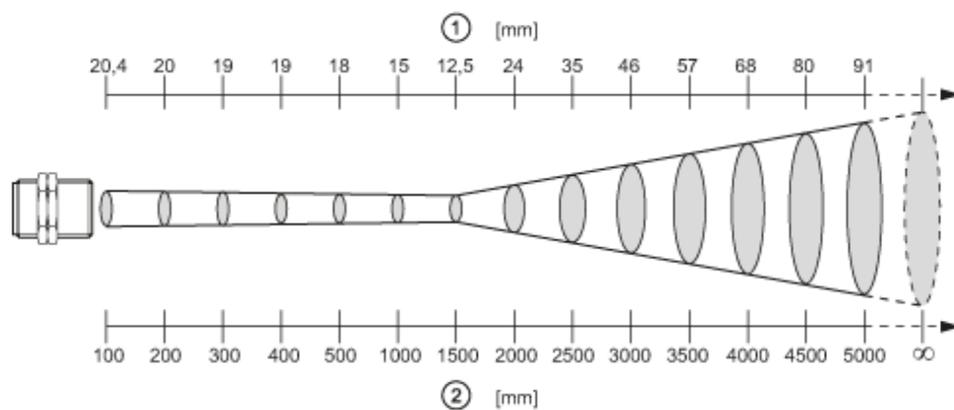
OUT2: salida analógica

Colores de los hilos :

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

Conector: 1 x M12

Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
- 2 distancia de medición