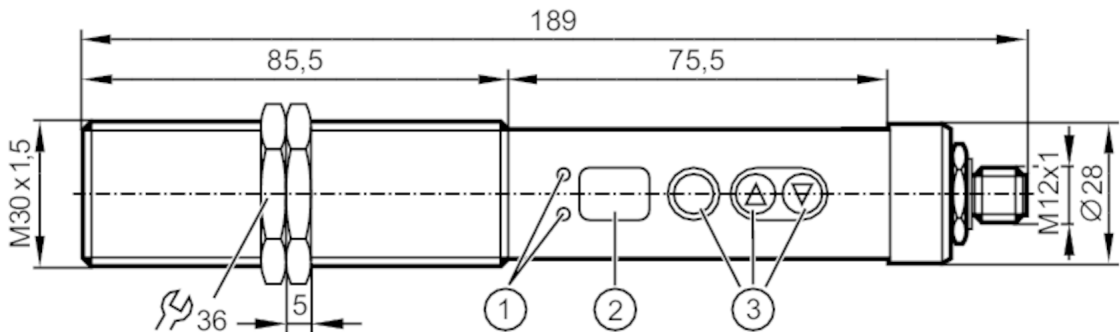




Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US



- 1 indicadores LED Estado de conmutación
- 2 pantalla con LED de 7 segmentos 2 dígitos
- 3 botones de programación



Características del producto			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición		250...1250 °C	482...2282 °F
Campo de aplicación			
Aplicación		temperaturas de revenido; grafito; cerámica; metales; forjado; sinterización; tratamiento térmico; laminado	
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación		[V]	10...34 DC
Consumo de corriente		[mA]	30; (24 V)
Clase de protección		III	
Entradas/salidas			
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2	
Entradas			
Entrada test		Función de test activa con U(test) > 9 V	
Salidas			
Número total de salidas		2	
Señal de salida		señal de conmutación	
Alimentación		PNP	
Número de salidas digitales		2	
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
Protección contra cortocircuitos		sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada	
Resistente a sobrecargas		sí	



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Rango de detección		
Rango de longitud de onda	[μm]	1...1,7
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	250...1250 °C	482...2282 °F
Configuración de fábrica	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Punto de conmutación SP	250...1240 °C	482...2264 °F
Punto de desconmutación rP	250...1240 °C	482...2264 °F
En intervalos de	10 °C	18 °F
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación	[K]	10
Resolución de la pantalla	[K]	10
Precisión / variaciones		
Precisión	[K]	< ± 1 %; (del MEW (valor de emisión = 1 y T = 23°C))
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta	[ms]	2
Software / programación		
Ajuste del punto de conmutación	botones de programación	
Opciones de parametrización	Histéresis; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de activación/desactivación	
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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV pinza de acoplamiento
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN 55011 emisión	clase B
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]	117
Datos mecánicos		
Peso	[g]	433,5
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		cuerpo roscado: inox (1.4305 / 303); poliéster
Material de la lente		Cristal óptico templado

TW7001



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	indicador de funcionamiento	pantalla con LED de 7 segmentos, 2 dígitos
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos, 2 dígitos
Elementos de manejo	3	Botón pulsador

Accesorios

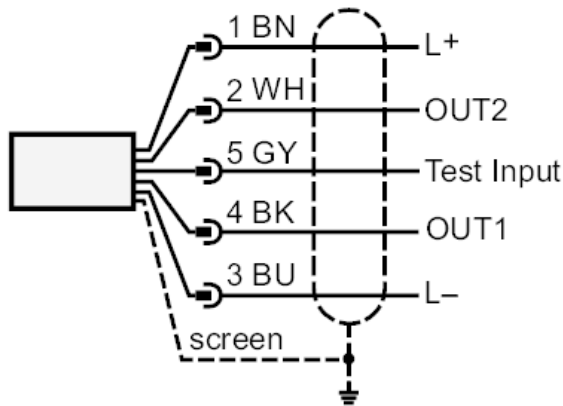
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

Notas	MW = Valor de medición
	MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conexión



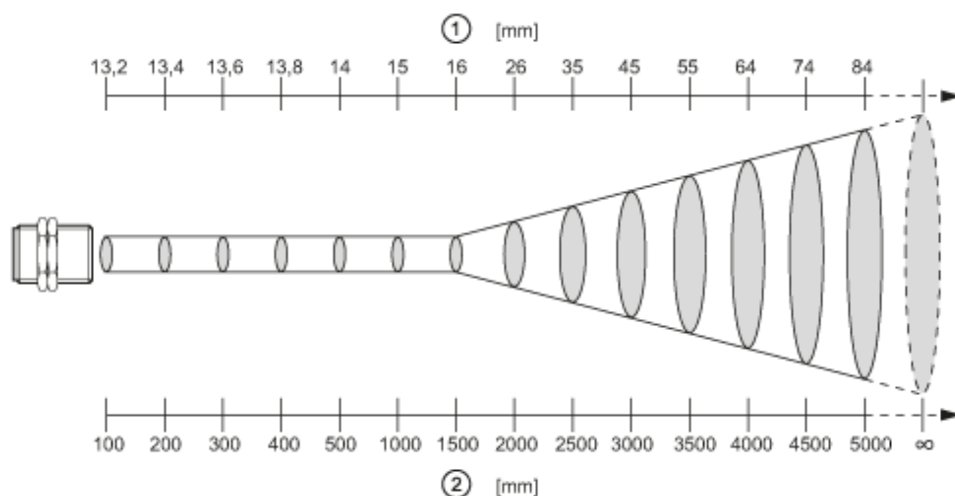
Colores de los hilos :	
BK =	negro
BN =	marrón
BU =	azul
GY =	gris
WH =	blanco

Conector: 1 x M12

Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
- 2 distancia de medición