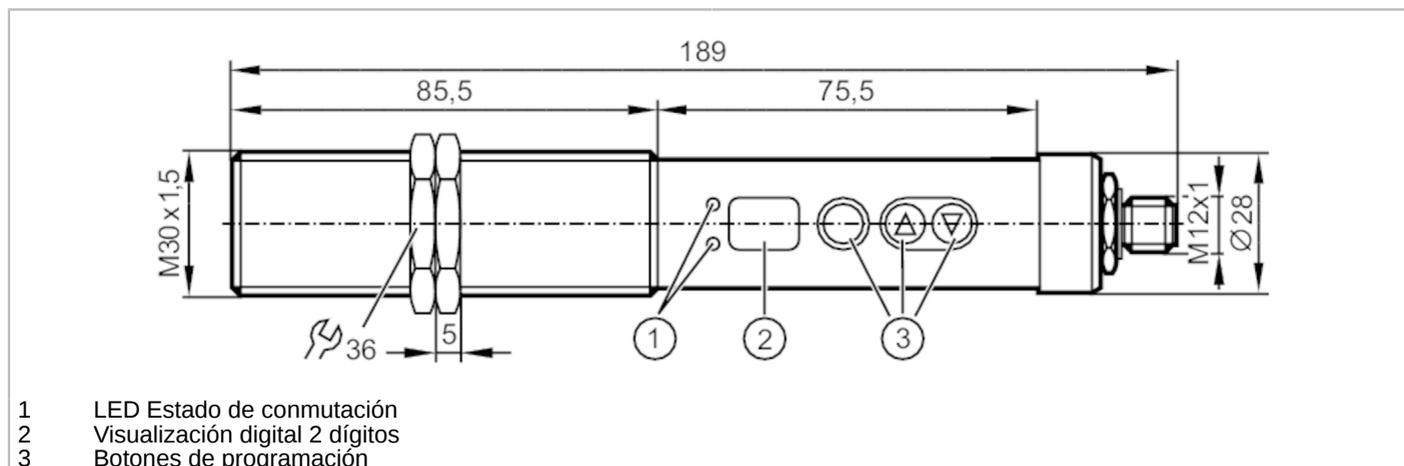


Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US



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

TW7001



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Rango de detección		
Rango de la 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 / diferencias		
Exactitud [K]	< ± 1 %; (< ± 1 % del MEW (grado de emisión = 1 y T = 23°C))	
Tiempos de reacción		
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 con pico de acople
	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 las 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

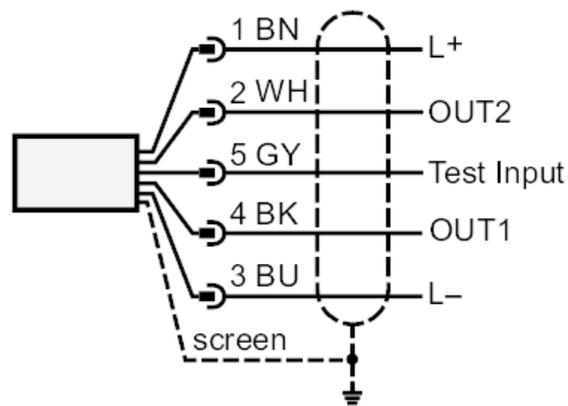
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	2 x LED, amarillo
	Indicación de funcionamiento	Visualización digital, 2 dígitos
	Valores de medición	Visualización digital, 2 dígitos
Elementos de mando	3	Botón pulsador

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

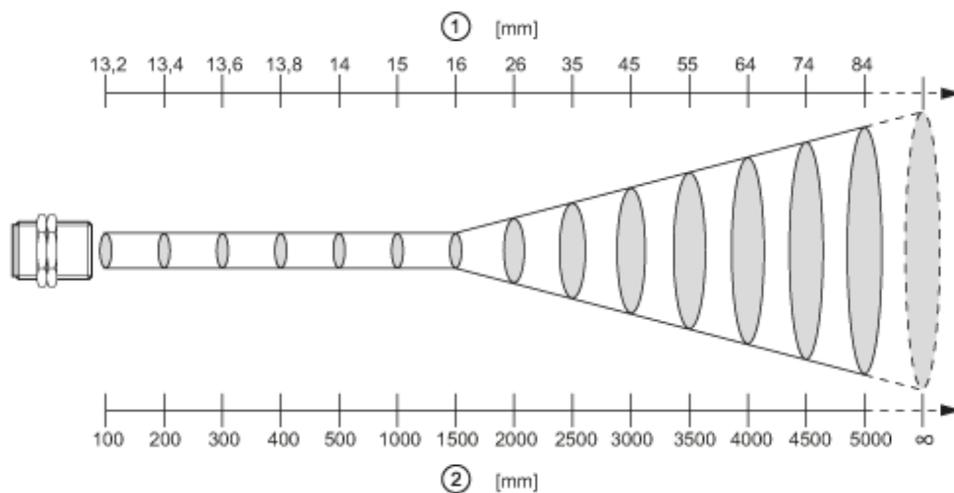
Conexión



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

Conector: 1 x M12

Diagramas y curvas



- 1 diámetro del punto luminoso
- 2 distancia de medición