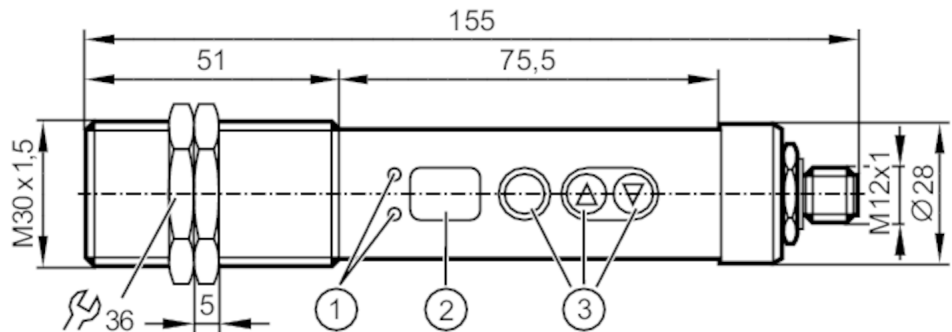


TW7000



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-023CMDM30-QFPKG/US



- 1 LED Estado de conmutación
- 2 Visualización digital 2 dígitos
- 3 Botones de programación



Características del producto		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	50...500 °C	122...932 °F
Campo de aplicación		
Aplicación	asfalto; metal revestido; líquidos; vidrio; goma; madera; cerámica; plásticos; pintura; alimentos; papel; textiles	
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-023CMDM30-QFPKG/US

Rango de detección		
Rango de la longitud de onda	[μm]	8...14
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	50...500 °C	122...932 °F
Configuración de fábrica	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Punto de conmutación SP	50...495,5 °C	122...923,9 °F
Punto de desconmutación rP	50...495,5 °C	122...923,9 °F
En intervalos de	4,5 °C	8,1 °F
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación	[K]	4,5
Resolución de la pantalla	[K]	4,5
Precisión / diferencias		
Exactitud	[K]	< ± 1 %; (< ± 1 % del MEW (grado de emisión = 1 y T = 23°C))
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta	[ms]	100
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]	150
Datos mecánicos		
Peso	[g]	350
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 155
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

TW7000



Sensor de temperatura por infrarrojos

TW-023CMDM30-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

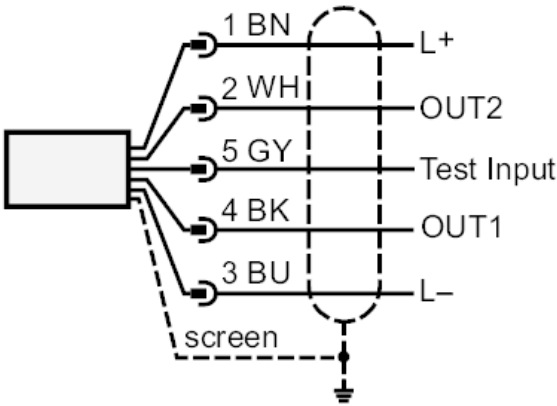
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

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

Conexión eléctrica

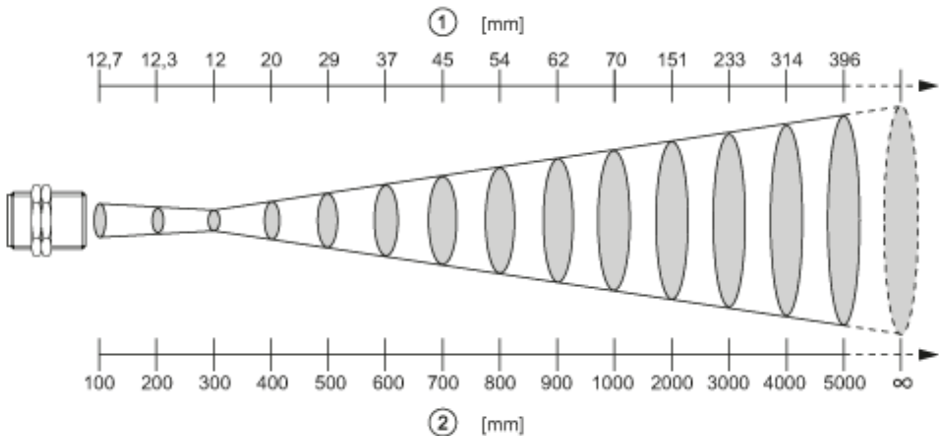
Conexión



	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