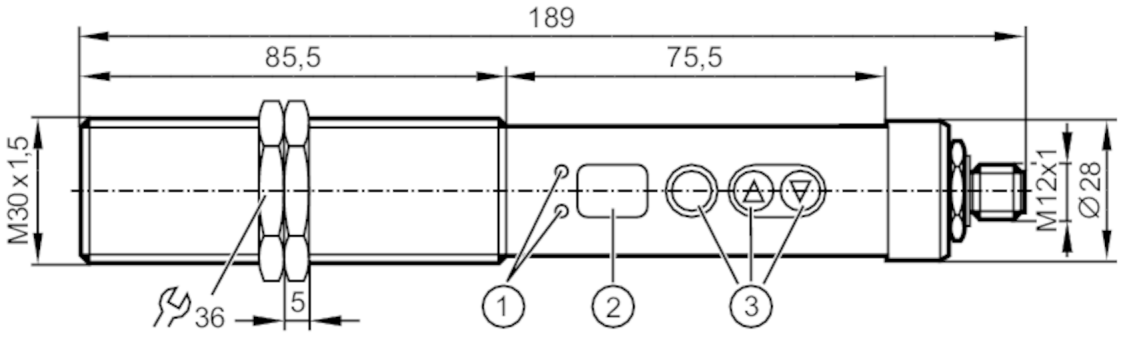
TW7001

Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US



1 LEDs Status de chaveamento
2 Display do LED de 7 segmentos 2 dígitos
3 botões de programação

CE

Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição		250...1250 °C	482...2282 °F
Área de aplicação			
Aplicação		temperaturas da ocasião; grafite; cerâmica; metais; forjas; sinterização; tratamento térmico; cilindros	
Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	10...34 DC	
Consumo de corrente	[mA]	30; (24 V)	
Classe de proteção		III	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Entradas			
Entrada de teste		função de teste ativa com U(test) > 9 V	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação	
Função elétrica		PNP	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	

TW7001

Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

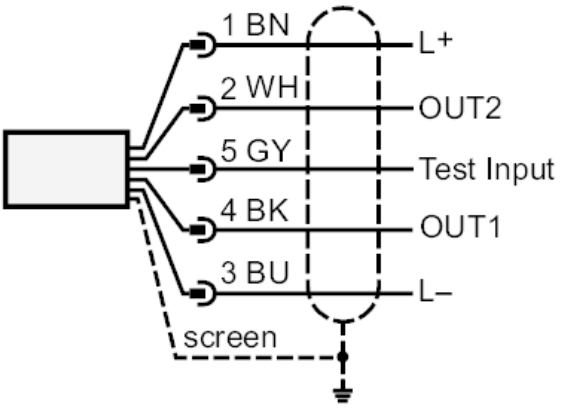
Faixa de registro			
Alcance do comprimento da onda	[µm]	1...1,7	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		250...1250 °C	482...2282 °F
Ajuste de fábrica		SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Ponto de comutação SP		250...1240 °C	482...2264 °F
Ponto de comutação e retorno rP		250...1240 °C	482...2264 °F
Em intervalos de		10 °C	18 °F
Resolução			
Resolução da saída de comutação	[K]	10	
Resolução do display	[K]	10	
Precisão / desvios			
Precisão	[K]	< ± 1 %; (de MEW (grau de emissão = 1 e T = 23°C))	
Tempos de reação			
Tempo de resposta	[ms]	2	
Software / programação			
Ajuste do ponto de comutação		botões de programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Histerese; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	0...65	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...80	
Umidade relativa do ar máx.	[%]	95; (sem condensação)	
Proteção		IP 65	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		DIN EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
		DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV alicate de acoplamento
		DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
		DIN EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
		EN 55011 emissão	classe B
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	117	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	433,5	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189	
Designação da rosca		M30 x 1,5	
Materiais		Bucha rosqueada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); Poliéster	
Material da lente		vidro ótico temperado	

TW7001

Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos, 2 dígitos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos, 2 dígitos
Elementos operacionais	3	Botão
Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2	
Observações		
Observações	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	
conexão elétrica		
Conexão		



	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
GY =	cinza
WH =	branco

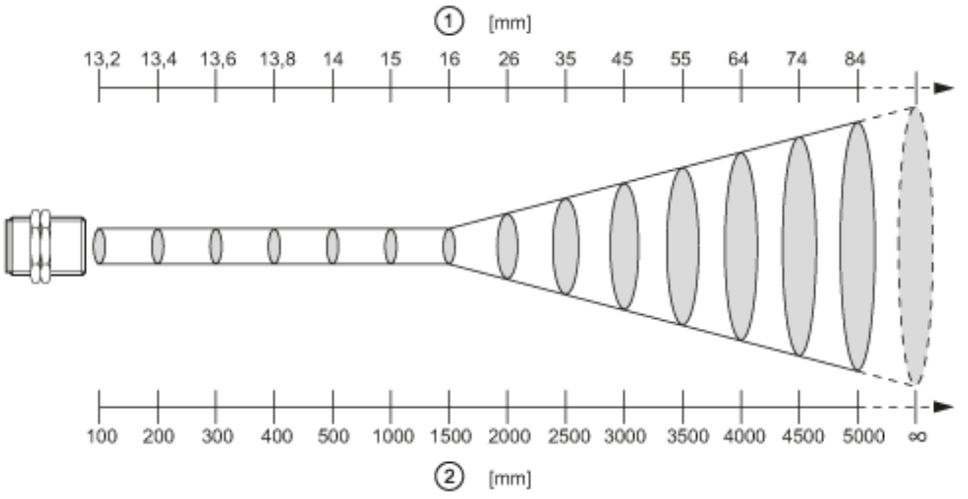
Conexão: 1 x M12

TW7001

Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

diagrama e curvas



1 diâmetro da superfície medida

2 distância de medição