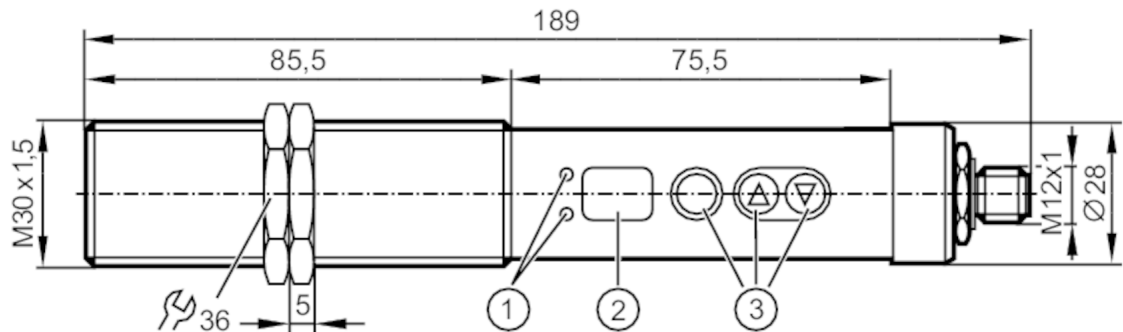


TW7001



Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US



- 1 LEDs estado de comutação
- 2 visualizador LED de 7 segmentos 2 dígitos
- 3 botões de programação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição	250...1250 °C	482...2282 °F
Aplicação		
Aplicação	temperaturas da ocasião; grafite; cerâmica; metais; forjas; sinterização; tratamento térmico; cilindros	
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[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		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Conceção elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	150
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	



Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Zona de detecção		
Alcance do comprimento da onda	[μm]	1...1,7
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	250...1250 °C	482...2282 °F
Configuração de fábrica	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Ponto de comutação SP	250...1240 °C	482...2264 °F
Ponto de reposição rP	250...1240 °C	482...2264 °F
Em passos de	10 °C	18 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	10
Resolução do visualizador	[K]	10
Precisão/desvios		
Precisão	[K]	< ± 1 %; (de MEW (grau de emissão = 1 e T = 23°C))
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	2
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação	botões de programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Histerese; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	0...65
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...80
Humidade relativa máx. do ar	[%]	95; (sem condensação)
Proteção		IP 65
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV grampo de acoplamento
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	EN 55011 emissão	classe B
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	117
Dados mecânicos		
Peso	[g]	433,5
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 189
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		bucha roscada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); Poliéster
Material da lente		vidro ótico temperado

TW7001



Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

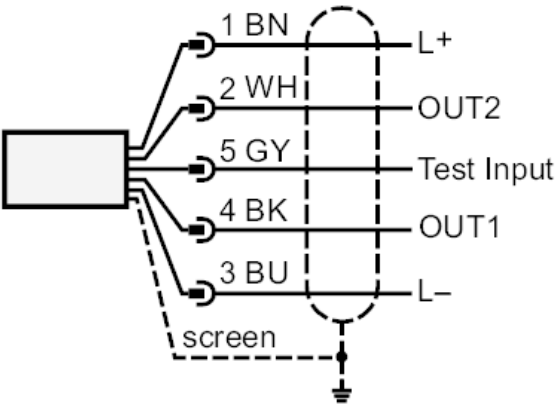
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos, 2 dígitos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos, 2 dígitos
Elementos de funcionamento	3	Botão

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2

Notas	
Notas	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão



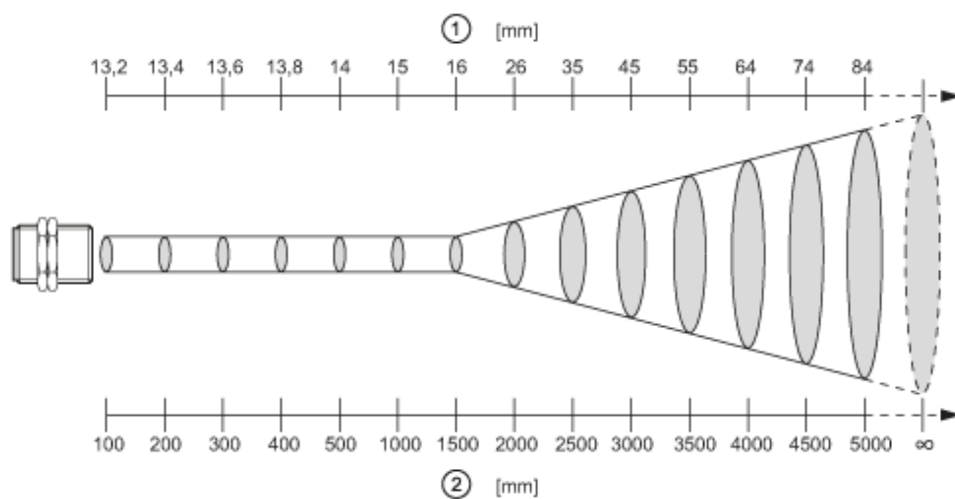
Cores dos condutores :	
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
GY =	cinza
WH =	branco

Conexão: 1 x M12

Sensor de temperatura infravermelho

TW-006CNDM30-QFPKG/US

Diagramas e gráficos



- 1 diâmetro da superfície medida
- 2 distância de medição