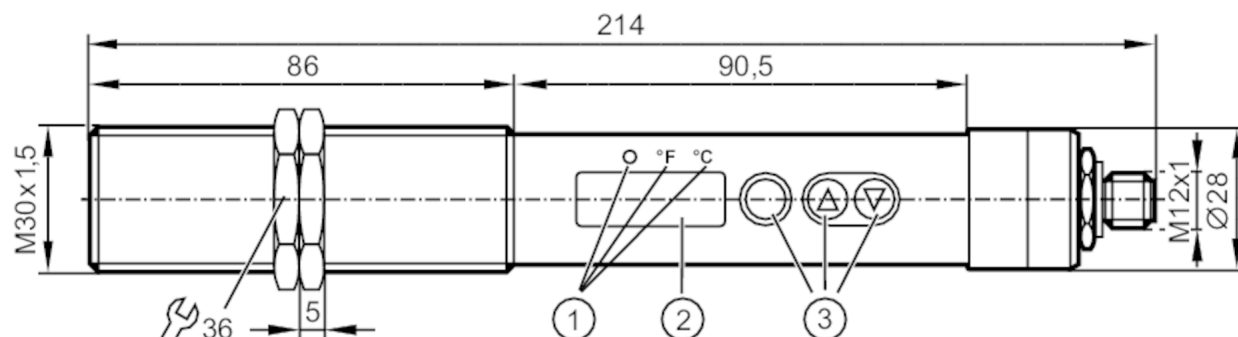


Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US



- 1 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
 2 visualizador LED de 7 segmentos 4 dígitos
 3 botões de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	500...2500 °C	932...4532 °F
Interface de comunicação	IO-Link	

Aplicação

Aplicação	temperaturas da ocasião; vidro fundido; grafite; cerâmica; metais; forjas; sinterização; tratamento térmico; cilindros
-----------	--

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente [mA]	< 50
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (50 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 1

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Entradas

Entrada de teste	Tipo 3 (IEC 61131-2)
------------------	----------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Conexão elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5



Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLB30-KFDKG/US

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	150
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Resistente a curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de detecção		
Alcance do comprimento da onda	[μm]	0,78...1,06
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	500...2500 °C	932...4532 °F
Ponto de comutação SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Ponto de reposição rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Ponto inicial analógico	500...2100 °C	932...3812 °F
Ponto final analógico	900...2500 °C	1652...4532 °F
Em passos de	1 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	1
Resolução da saída analógica	[K]	0,2; (+ 0,03 % da margem de medição ajustada)
Resolução do visualizador	[K]	1
Precisão/desvios		
Precisão	[K]	< ± 0,3 %; (do valor de medição, pelo menos 4 K (grau de emissão = 1, T = 23°C))
Repetibilidade	[K]	1
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	2; (T > 900 °C)
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação		botões de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Gama analógica; normalmente aberto/normalmente fechado; atraso de descomutação/comutação; Amortecimento; Peakhold; emissividade; função de simulação
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		16



Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLB30-KFDKG/US

Dados do processo binário		1	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		3,6	
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento	DeviceID
		default	718
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 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
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]		74	
Dados mecânicos			
Peso [g]		455,5	
Invólucro		tipo roscado	
Dimensões [mm]		M30 x 1,5	
Designação da rosca		M30 x 1,5	
Materiais		bucha roscada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); Poliéster	
Material da lente		vidro ótico temperado	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		Unidade de visualização	2 x LED, amarelo
		estado de comutação	1 x LED, amarelo
		visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos, 4 dígitos
		valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos, 4 dígitos
Elementos de funcionamento		3	Botão
Acessórios			
Itens fornecidos		porcas de fixação: 2	
Notas			
Notas		Para manter campos elétricos e/ou magnéticos afastados do sensor infravermelho de temperatura, deve ser usado um cabo blindado.	
		A blindagem deve estar conectada com a carcaça através da carcaça do conector.	
Quantidade da embalagem		1 peças	

Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US

conexão elétrica

Conexão



OUT1: saída de comutação / IO-Link

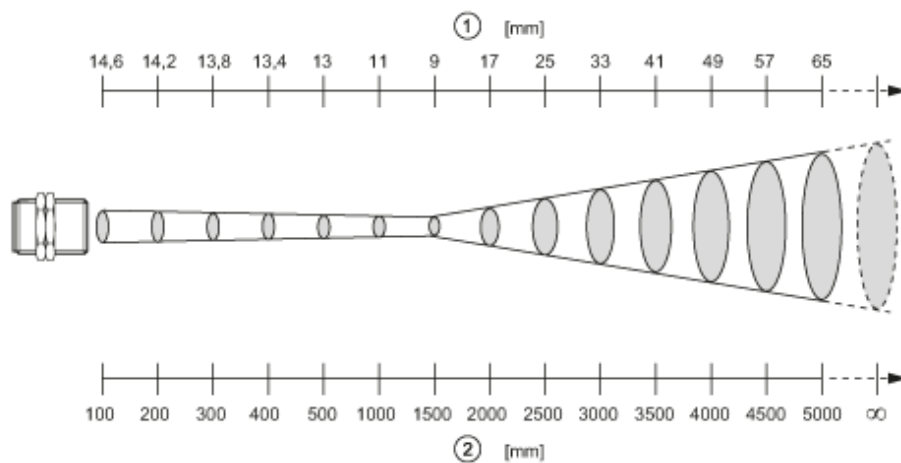
OUT2: saída analógica

Cores dos condutores :

BK = preto
 BN = castanho
 BU = azul
 GY = cinza
 WH = branco

Conexão: 1 x M12

Diagramas e gráficos



1 diâmetro da superfície medida

2 distância de medição