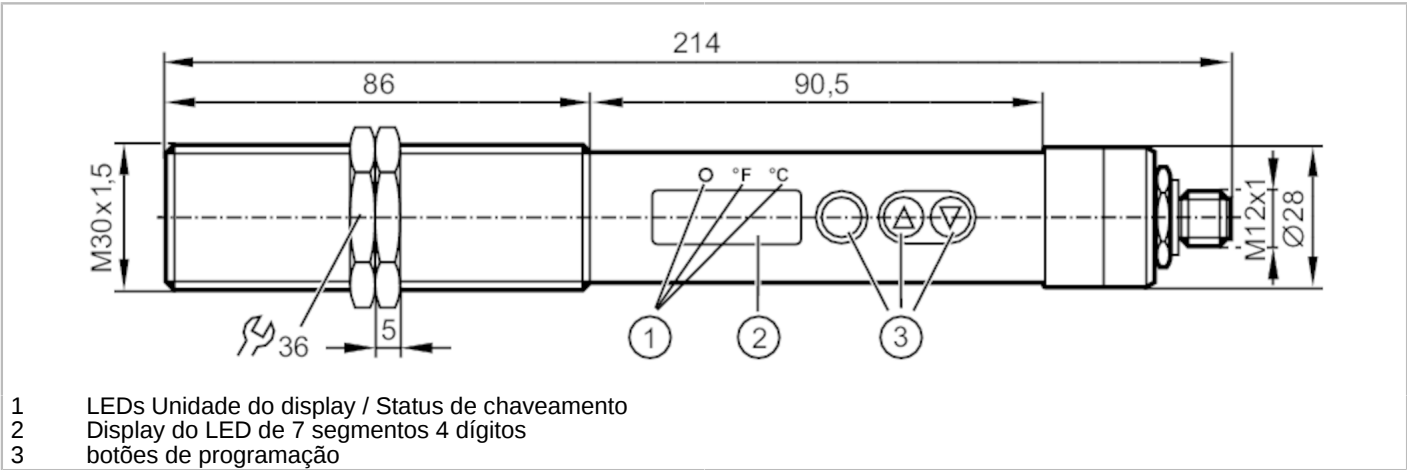




Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	500...2500 °C	932...4532 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Área de aplicação		
Aplicação	temperaturas da ocasião; vidro fundido; grafite; cerâmica; metais; forjas; sinterização; tratamento térmico; cilindros	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (50 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[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		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	1	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5



Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Intensidade de corrente máxima constante 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-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

Alcance do comprimento da onda	[μm]	0,78...1,06
--------------------------------	------	-------------

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	500...2500 °C	932...4532 °F
Ponto de comutação SP	502...2500 °C	936...4532 °F
Ponto de comutação e retorno rP	500...2498 °C	932...4528 °F
Ponto inicial do sinal analógico	500...2100 °C	932...3812 °F
Ponto final do sinal analógico	900...2500 °C	1652...4532 °F
Em intervalos 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 display	[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 reação

Tempo de resposta	[ms]	2; (T > 900 °C)
-------------------	------	-----------------

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação		botões de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		range analógico; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização; Amortecimento; Peakhold; emissividade; função de simulação

Interfaces

Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		IEC 61131-9
Modo SIO		sim



Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US

Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	16	
Dados do processo binários	1	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	3,6	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	718

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 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
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]	74	

Dados mecânicos		
Peso [g]	455,5	
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Dimensões [mm]	M30 x 1,5	
Designação da rosca	M30 x 1,5	
Materiais	Bucha rosqueada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); Poliéster	
Material da lente	vidro ótico temperado	

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	2 x LED, amarelo
	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos, 4 dígitos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos, 4 dígitos
Elementos operacionais	3	Botão

Acessórios		
Material incluído	porcas de fixação: 2	

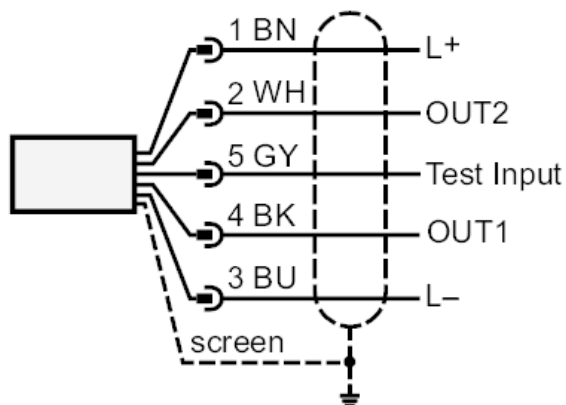
Observações		
Observações	Para manter campos elétricos e/ou magnéticos afastados do sensor infravermelho de temperatura, deve ser usado um cabo blindado.	
	A blindagem deve estar conectada ao invólucro através da invólucro do conector.	
Unidades por embalagem	1 peça	

Sensor de temperatura infravermelho

TW-150KLBM30-KFDKG/US

conexão elétrica

Conexão



OUT1: saída de comutação / IO-Link

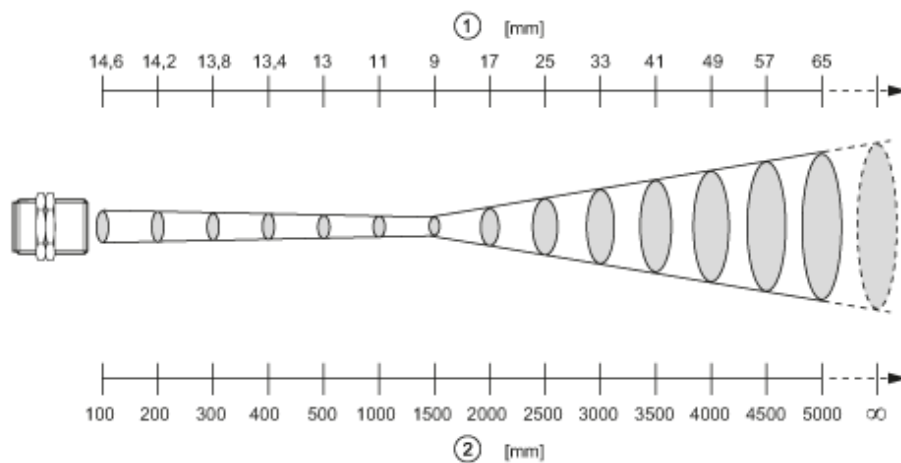
OUT2: saída analógica

Cores dos fios :

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

Conexão: 1 x M12

diagrama e curvas



1 diâmetro da superfície medida

2 distância de medição