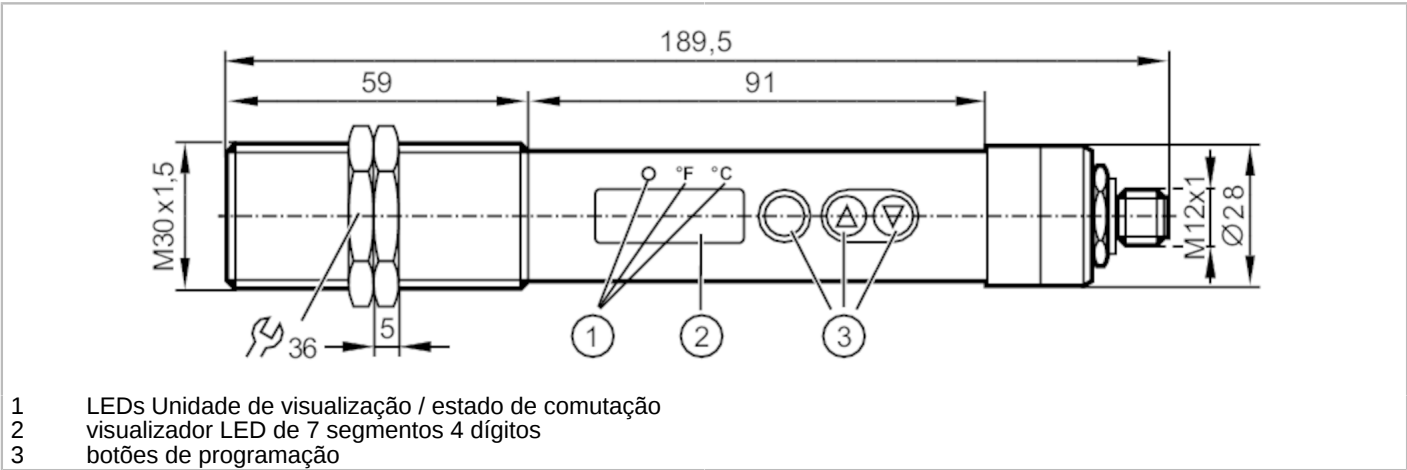




Sensor de temperatura infravermelho

TW-030KLBM30-KFDKG/US



CE IO-Link

Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	0...999,5 °C	32...1831 °F
Interface de comunicação	IO-Link	

Aplicação

Aplicação	asfalto; metal revestido; líquidos; vidro; Borracha / elástico; madeira; cerâmica; plástico; tinta; alimentos; papel; têxtil
-----------	--

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-030KLB30-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]	8...14
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	0...999,5 °C	32...1831 °F
Ponto de comutação SP	1...999,5 °C	34...1831 °F
Ponto de reposição rP	0...998,5 °C	32...1829 °F
Ponto inicial analógico	0...949,5 °C	32...1741,1 °F
Ponto final analógico	50...999,5 °C	122...1831 °F
Em passos de	0,5 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,5
Resolução da saída analógica	[K]	0,2; (+ 0,03 % da margem de medição ajustada)
Resolução do visualizador	[K]	0,5
Precisão/desvios		
Precisão	[K]	< ± 1 %; (do valor de medição, pelo menos 2 K (grau de emissão = 1, T = 23°C))
Repetibilidade	[K]	1
Tempos de resposta		
Tempo de resposta	[ms]	100
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-030KLB30-KFDKG/US

Dados do processo binário		1	
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		3,6	
DeviceIDs suportados		Modo de funcionamento	DeviceID
		default	716
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]		88	
Dados mecânicos			
Peso [g]		411,5	
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		cristal infravermelho transparente com revestimento anti-reflexo	
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	

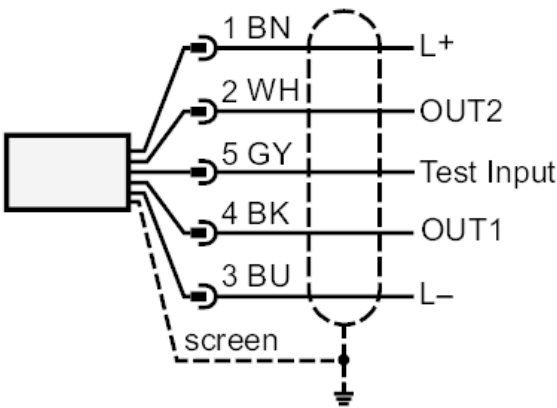


Sensor de temperatura infravermelho

TW-030KLBM30-KFDKG/US

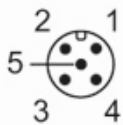
conexão elétrica

Conexão

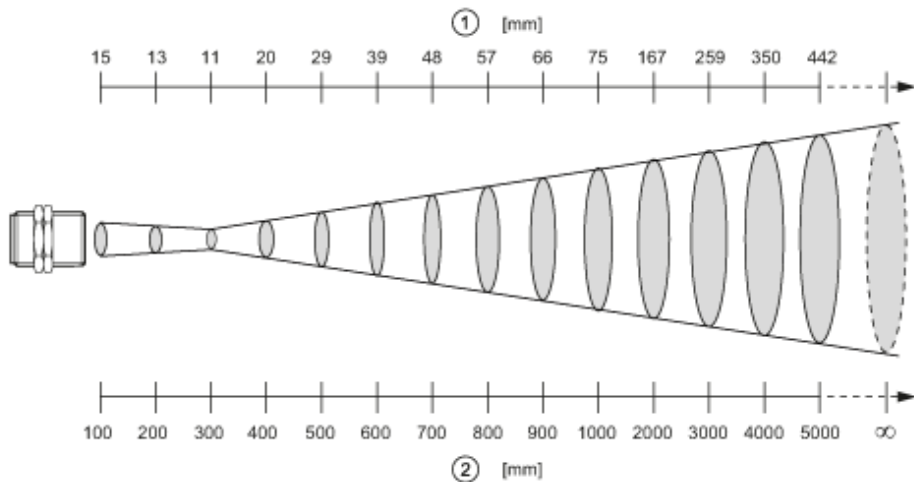


OUT1: saída de comutação / IO-Link
OUT2: saída analógica
Cores dos condutores :
BK = preto
BN = castanho
BU = azul
GY = cinza
WH = branco

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Diagramas e gráficos



- 1 diâmetro da superfície medida
- 2 distância de medição