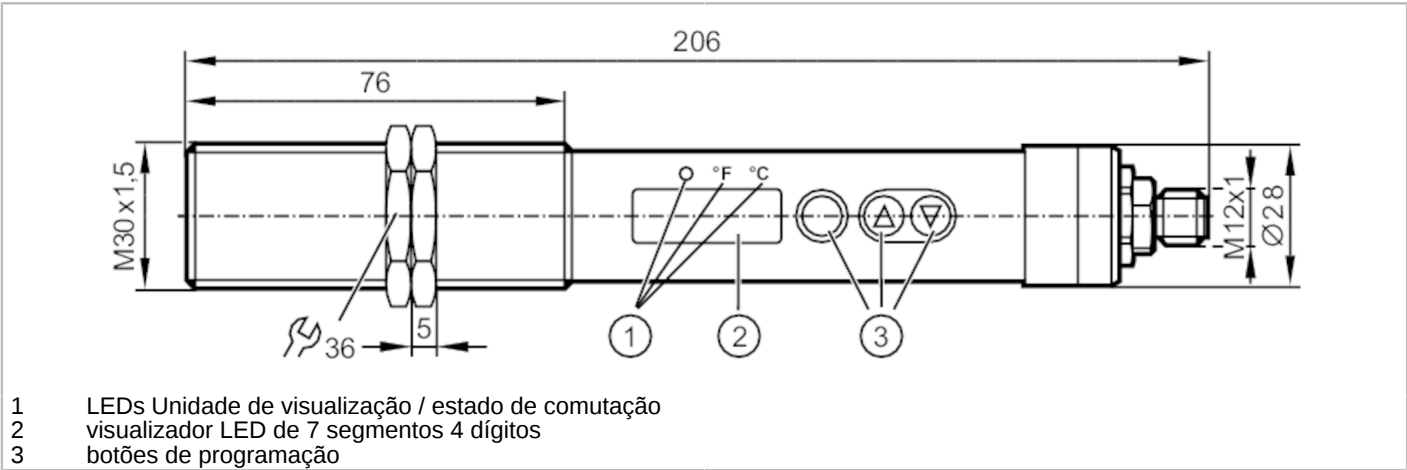


TW2100



Sensor de temperatura infravermelho

TW-029KLB30-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-029KLB30-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-029KLBM30-KFDKG/US

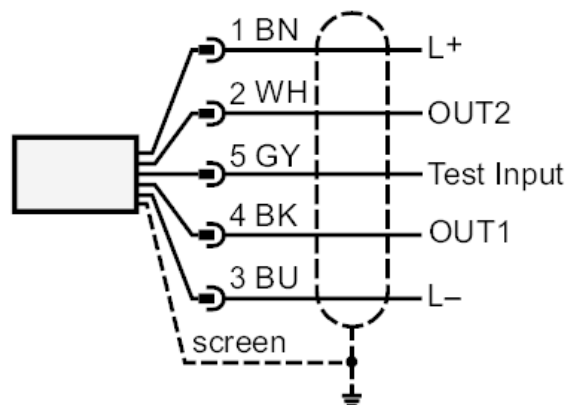
Dados do processo binário		1				
Tempo mín. de ciclo do processo [ms]		3,6				
DeviceIDs suportados		<table><tr><td>Modo de funcionamento</td><td>DeviceID</td></tr><tr><td>default</td><td>716</td></tr></table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	716
Modo de funcionamento	DeviceID					
default	716					
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)				
Dados mecânicos						
Peso [g]	445					
Invólucro	tipo roscado					
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 206					
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				
	Ajuste adicional	luz piloto LED, verde				
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-029KLBM30-KFDKG/US

conexão elétrica

Conexão



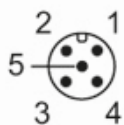
OUT1: saída de comutação / IO-Link

OUT2: saída analógica

Cores dos condutores :

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

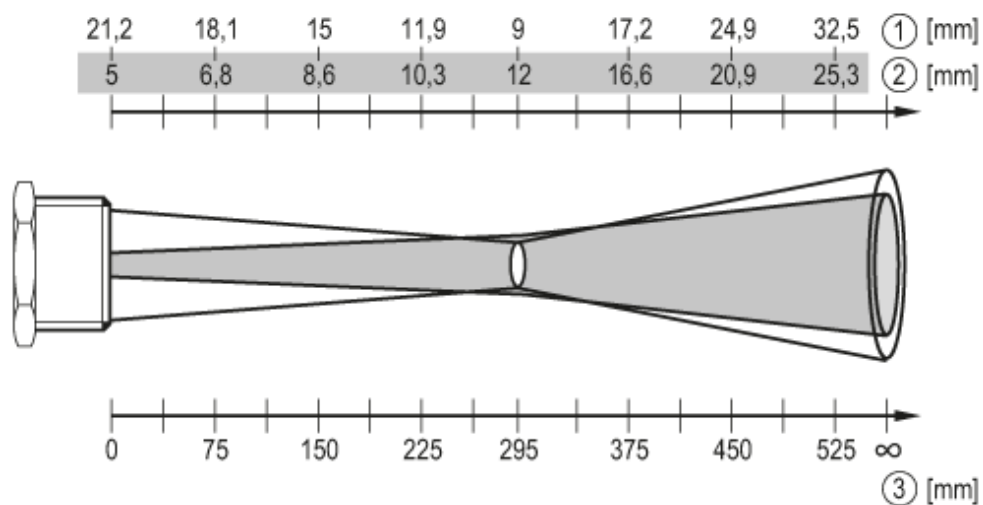
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor de temperatura infravermelho

TW-029KLBM30-KFDKG/US

Diagramas e gráficos



- 1 diâmetro da superfície medida
- 2 diâmetro luz piloto LED
- 3 distância de medição