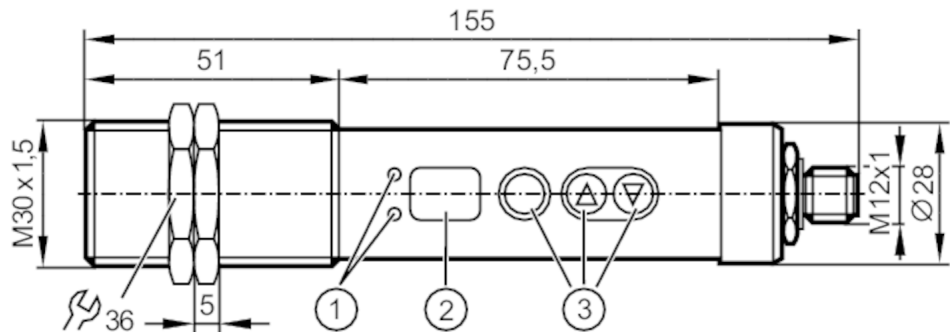




Sensor de temperatura infravermelho

TW-023CMDM30-QFPKG/US



- 1 LEDs Status de chaveamento
- 2 Display do LED de 7 segmentos 2 dígitos
- 3 botões de programação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	50...500 °C	122...932 °F
Área de aplicação		
Aplicação	asfalto; metal revestido; líquidos; vidro; Borracha / elástico; madeira; cerâmica; plástico; tinta; alimentos; papel; têxtil	
Dados elétricos		
Tensão de operação	[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		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Função elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	2	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	150
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	



Sensor de temperatura infravermelho

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Faixa de detecção		
Alcance do comprimento da onda	[μm]	8...14
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	50...500 °C	122...932 °F
Ajuste de fábrica	SP1 = 25 %; rP1 = 23 %; SP2 = 75 %; rP2 = 73 %	
Ponto de comutação SP	50...495,5 °C	122...923,9 °F
Ponto de comutação e retorno rP	50...495,5 °C	122...923,9 °F
Em intervalos de	4,5 °C	8,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	4,5
Resolução do display	[K]	4,5
Precisão / desvios		
Precisão	[K]	< ± 1 %; (de MEW (grau de emissão = 1 e T = 23°C))
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	100
Software / programação		
Ajuste do ponto de comutação	botões de programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Histerese; abertura / fechamento; atraso na tração/desenergização	
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 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	DIN EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV alicate de acoplamento
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV
	DIN EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
	EN 55011 emissão	classe B
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]	150
Dados mecânicos		
Peso	[g]	350
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 155
Designação da rosca	M30 x 1,5	
Materiais	Bucha rosqueada: 1.4305 (aço inoxidável / 303); painel de comando: Poliéster	
Material da lente	protetor frontal:cristal infravermelho transparente com revestimento anti-reflexo	

TW7000



Sensor de temperatura infravermelho

TW-023CMDM30-QFPKG/US

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos, 2 dígitos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos, 2 dígitos
Elementos operacionais	3	Botão

Acessórios

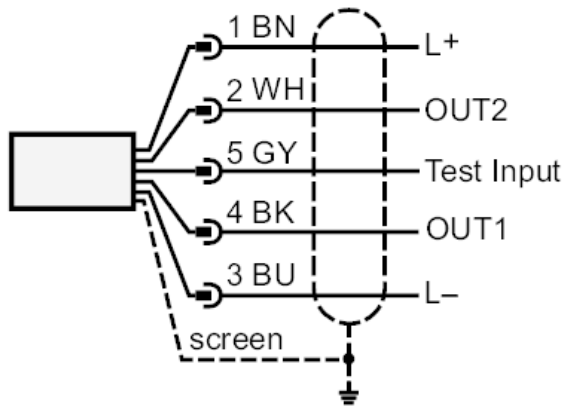
Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Observações	MW = valor de medição
	MEW = Valor final da faixa de medição
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

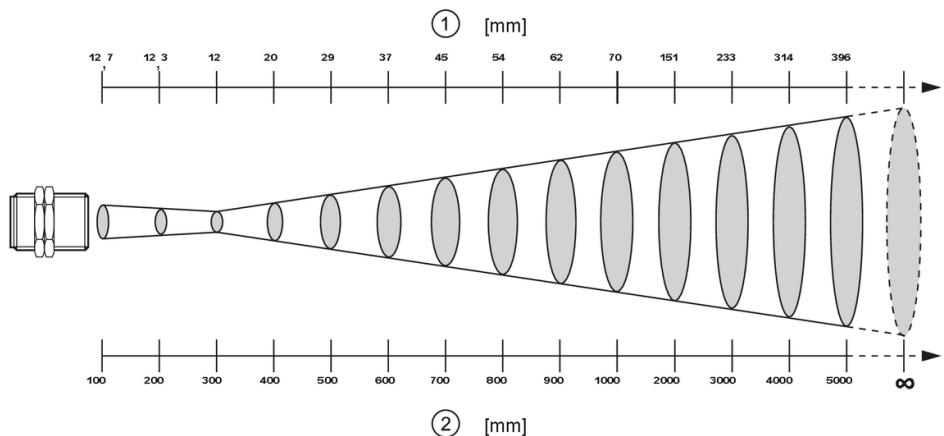
Conexão



	Cores dos fios :
BK =	preto
BN =	marrom
BU =	azul
GY =	cinza
WH =	branco

Conexão: 1 x M12

Diagramas e curvas



- 1 diâmetro da superfície medida
2 distância de medição