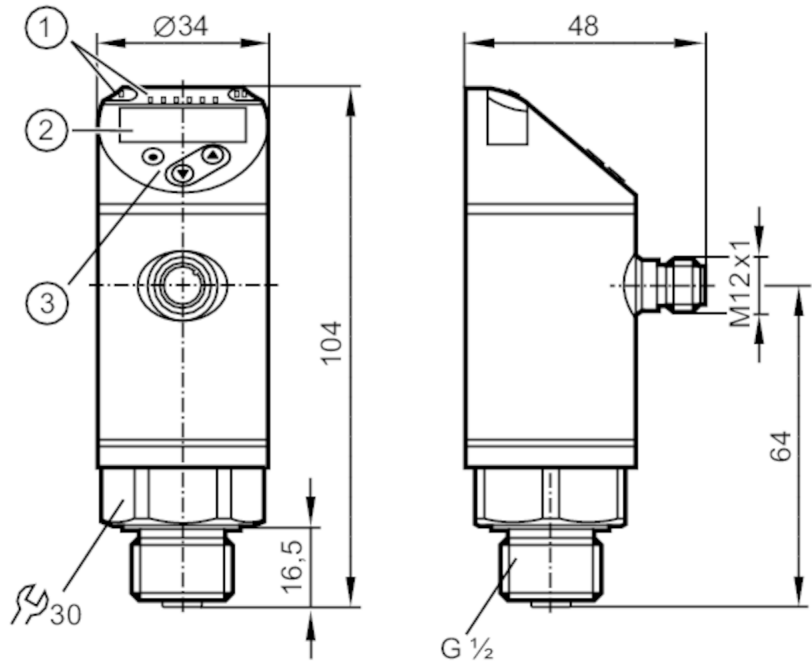




Unidade eletrônica de avaliação com display para
sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



- 1 LEDs Unidade de visualização / estado de comutação
- 2 visualizador alfanumérico 4 dígitos vermelho / verde
- 3 botões de programação



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Intervalo de medição		-100...600 °C	-148...1112 °F
Interface de comunicação		IO-Link	
Conexão de processo		ligação rosca G 1/2 rosca externa	
Aplicação			
Característica especial		Contactos banhados a ouro	
Aplicação		para elementos de mediação Pt100 e Pt1000	
Dados elétricos			
Tensão de funcionamento		[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente		[mA]	< 50
Classe de proteção			III
Proteção contra inversão de polaridade			sim
Tempo de atraso a ligar		[s]	1
Watchdog integrado			sim
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Quantidade total de saídas		2	



Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configurável)	
Conceção elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5	
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	250	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-100...600 °C	-148...1112 °F
Ponto de comutação SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Ponto de reposição rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Em passos de	0,1 °C	0,1 °F

Resolução

Resolução da saída de comutação [K]	0,1
Resolução do visualizador [K]	0,1

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisão do visualizador [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 \text{ °C}$)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	390
------------------------	-----

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade de visualização
---	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)



Unidade eletrônica de avaliação com display para
sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-QFPKG/US/		
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		252
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K012

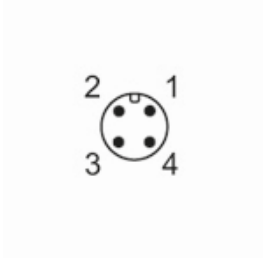
Dados mecânicos		
Peso [g]		198,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); 1.4301 (aço inoxidável / 304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho / verde 4 dígitos

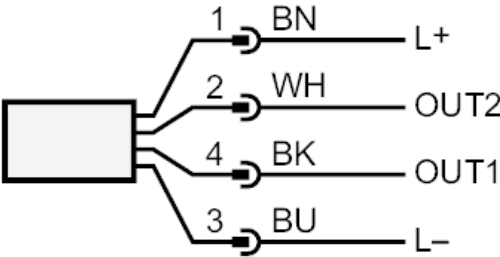
Notas		
Notas	MS = faixa de medição ajustável	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1: saída de comutação / IO-Link
OUT2: saída de comutação
cores conforme DIN EN 60947-5-2