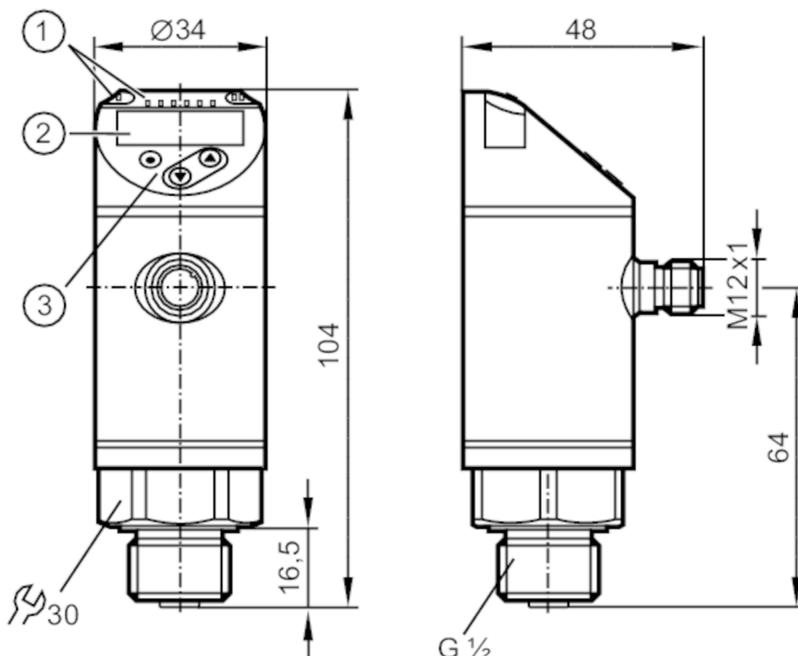




## Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-100...600 °C	-148...1112 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	ligação roscada 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

### Saídas

Quantidade total de saídas	2
----------------------------	---



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

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Conceção elétrica		PNP/NPN
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
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	250
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Resistência mín. de carga	[Ω]	2000
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
Configuração de fábrica	-40...300 °C / -40...572 °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
Ponto inicial analógico	-100...595 °C	-148...1103 °F
Ponto final analógico	-95...600 °C	-139...1112 °F
Em passos de	0,1 °C	0,1 °F

### Resolução

Resolução da saída de comutação	[K]	0,1
Resolução da saída analógica	[K]	saída de corrente: MS / 4096; Saída de tensão: MS / 3561
Resolução do visualizador	[K]	0,1

### Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisão da saída analógica	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Precisão do visualizador	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coefficiente 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
Tempo máx. de resposta da saída analógica	[ms]	390

### Software / programação

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

# TR2439



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

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

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)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	233
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K011
Dados mecânicos		
Peso	[g]	200
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	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		
		

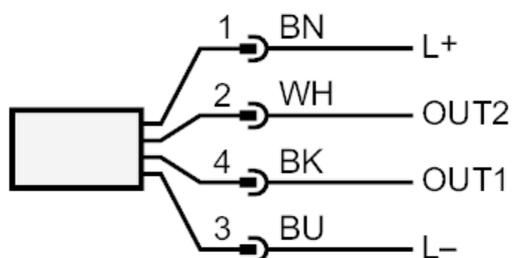
# TR2439



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

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

### Conexão



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