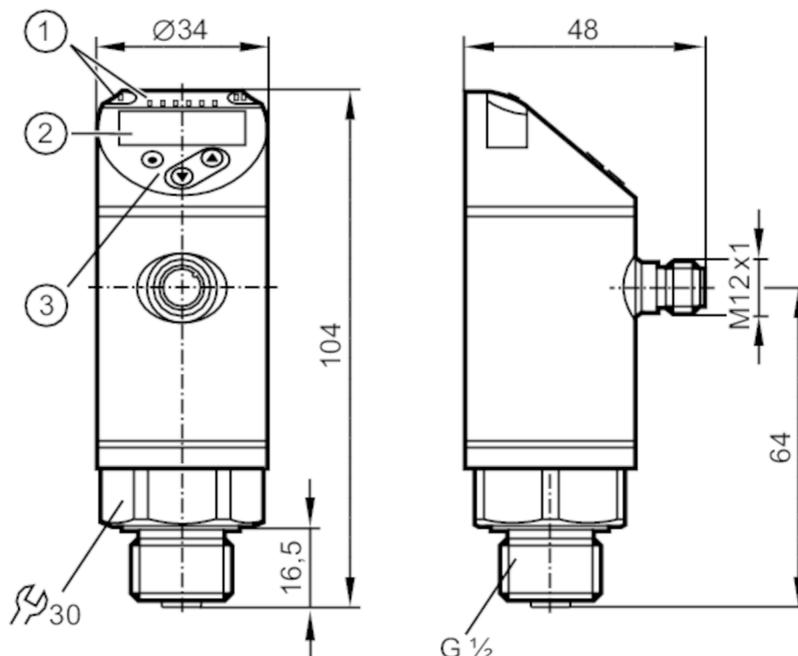


# TR7439



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

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



- 1 LEDs Unidade do display / Status de chaveamento  
 2 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde  
 3 botões de programação



### Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Alcance de medição	-100...600 °C	-148...1112 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa	

### Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Aplicação	para elementos de mediação Pt100 e Pt1000

### Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	1
Watchdog integrado		sim

### Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

### Saídas

Saídas totais	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; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
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]	250	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso	
Proteção contra sobrecarga	sim	

### Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-100...600 °C	-148...1112 °F
Ponto de comutação SP	-99,8...600 °C	-147,6...1112 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-100...599,8 °C	-148...1111,6 °F
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F

### Resolução

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

### Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Precisão da exibição [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)	

### Tempos de reação

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

### Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; abertura / fechamento; lógica de comutação; atraso de comutação/desligamento; Amortecimento; Unidade do display	
---	---	--

### Interfaces

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

### Condições ambientais

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

### Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-3	
	DIN EN 61000-6-2	

# TR7439



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

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		252
Certificado 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	conexão da rosca G 1/2 rosca externa

### Displays / elementos de operação

Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos

### Observações

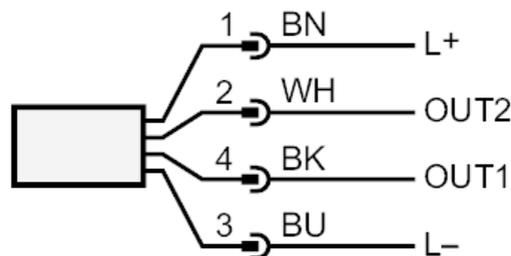
Observações	MS = faixa de medição ajustável
Unidades por embalagem	1 peça

### conexão elétrica

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



### Conexão



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