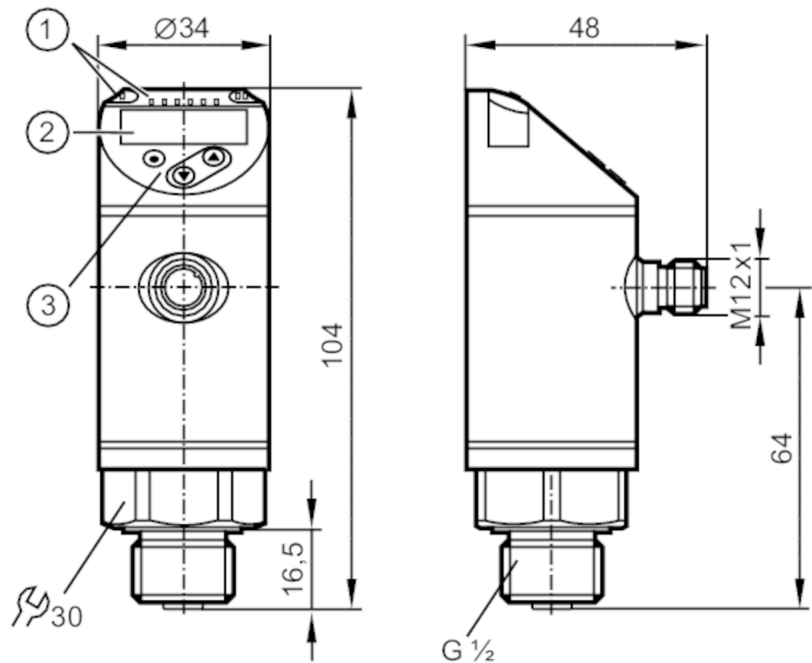




Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

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 [°C]	-100...600
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 [°C]	-100...600	
Ponto de comutação SP [°C]	-99,8...600	
Ponto de comutação e retorno rP [°C]	-100...599,8	
Em intervalos de [°C]	0,1	
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; (no desvio da condição de referência 25 °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	
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	



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]	190	
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); EPDM/X; PC; PBT; FPM	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa	

Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	1 x LED, verde
	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos

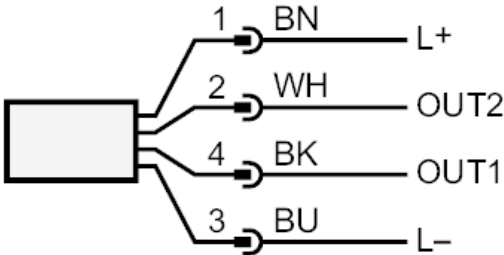
Observações		
Observações	MS = faixa de medição ajustável	
Unidades por embalagem	1 peça	

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