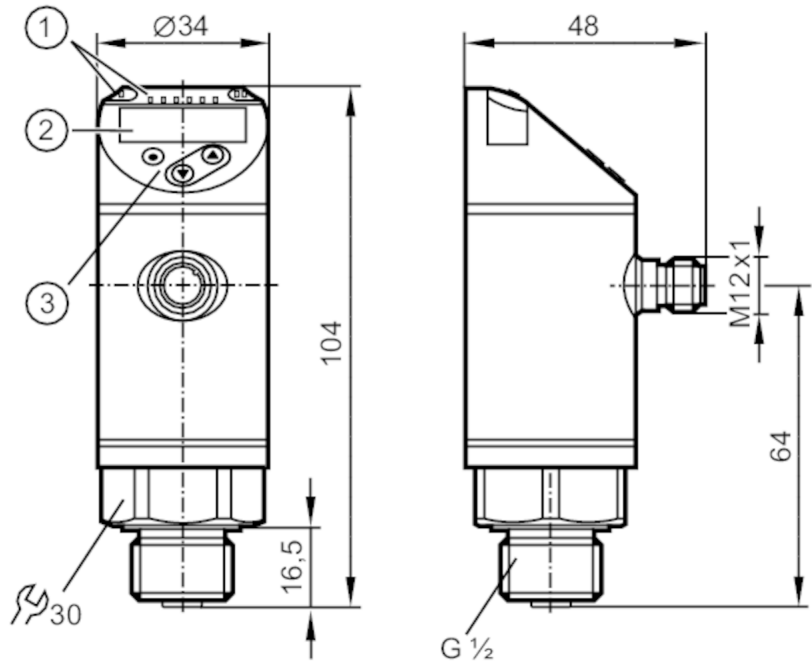


TR2439



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

TR-000KDBM12-MFPKG/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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Saídas totais	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; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
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
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	2000
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
Ajuste de fábrica	-40...300 °C / -40...572 °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
Ponto inicial do sinal analógico	-100...595 °C	-148...1103 °F
Ponto final do sinal analógico	-95...600 °C	-139...1112 °F
Em intervalos 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 display	[K]	0,1

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Precisão da saída analógica	[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
Tempo de subida máx. da saída analógica	[ms]	390



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

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Software / programação

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

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	2,3	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	584

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	
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]	233	

Dados mecânicos

Peso [g]	200	
Invólucro	Cilíndrico	
Dimensões [mm]	Ø 34 / L = 104	
Materiais	Conexão de processo: 1.4305 (aço inoxidável / 303); invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT+PC-GF30; PC; Conexão: PEI; TPU; anel de vedação: FKM	
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	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: 4, dourado

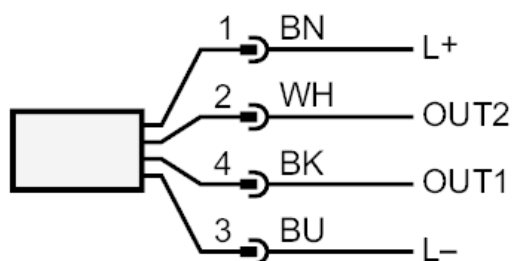




Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/ PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

Conexão



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