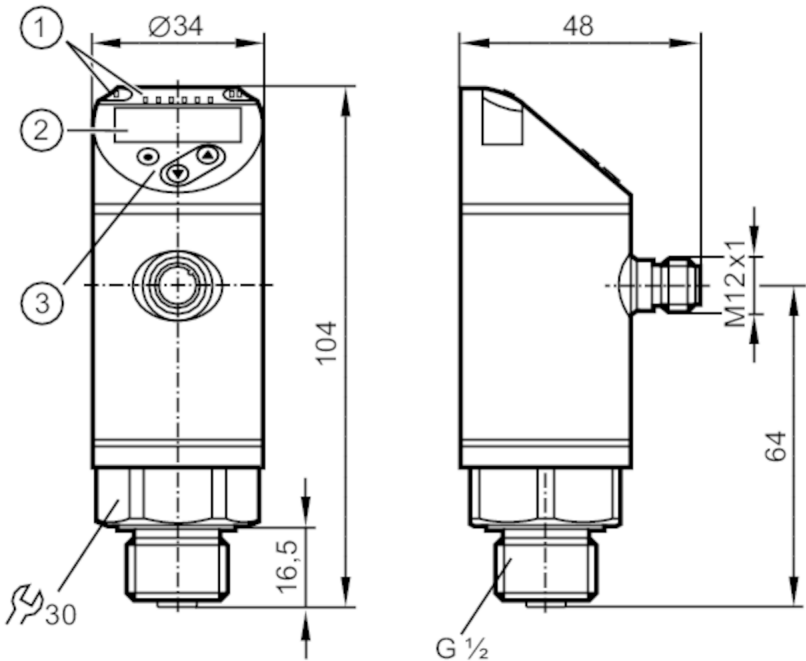




Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

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 [°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: 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	[°C]	-100...600
Ajuste de fábrica		-40...300 °C
Ponto de comutação SP	[°C]	-99,8...600
Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	-100...599,8
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-100...595
Ponto final do sinal analógico	[°C]	-95...600
Em intervalos de	[°C]	0,1
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; (no desvio da condição de referência 25 °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; saída de corrente/tensão	
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	
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
Certificado UL	Número de aprovação UL	K011
Dados mecânicos		
Peso	[g]	191
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	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		
		



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