

TR2430



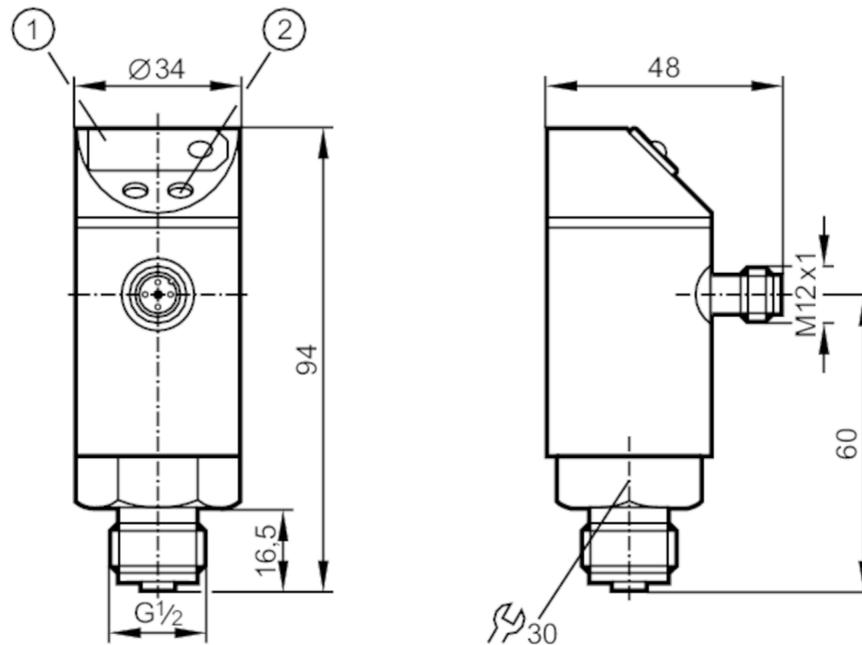
Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TR2439

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 visualizador LED de 7 segmentos
- 2 botão de programação



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-40...150 °C	-40...302 °F
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para sensores de temperatura TS / TT

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 66
Resistência de isolamento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1,5
Watchdog integrado	sim



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

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Quantidade total de saídas	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)	
Conexão elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	1	
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
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]	(U _b - 10 V) x 50	
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	-40...150 °C	-40...302 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
Ponto de reposição rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
Ponto inicial analógico	-40...140 °C	-40...284 °F
Ponto final analógico	-30...150 °C	-22...302 °F
Em passos de	0,5 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,5	
Resolução da saída analógica [K]	0,125	
Resolução do visualizador [K]	0,5	
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação [K]	± 0,2 / ± 0,36	
Precisão da saída analógica [K]	± (0,2 / 0,36 + 0,4%)	
Precisão do visualizador [K]	± (0,2 / 0,36 + ½ Digit)	
Desvio de temperatura por 10 K [K]	0,1	
Tempos de resposta		
Tempo de ciclo máx. de medição/exibição [ms]	200	

TR2430



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

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Software / programação

Ajuste do ponto de comutação	botão de programação
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	histerese / janela; normalmente aberto/normalmente fechado; mín/máx-memória-reset; Unidade de visualização; calibração do ponto zero; saída analógica comutável e escalonável

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 67

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
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)

Dados mecânicos

Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	LED, vermelho
	visualização de funções	visualizador LED de 7 segmentos
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos

Notas

Notas	n.c. = não conectado
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



TR2430



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

TR-...KDBR12-MFPKG/US/...../V

Conexão

