

# TR2430



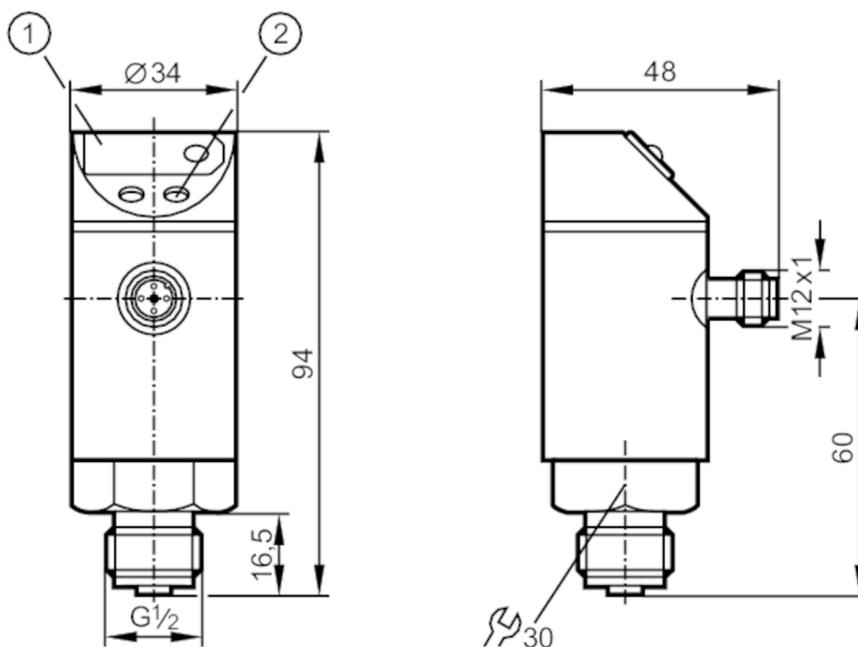
## Unidade eletrônica de avaliação com display para sensores de temperatura PT100/PT1000

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

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: TR2439

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Display do 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	
Alcance de medição	-40...150 °C	-40...302 °F
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa	

### Área de aplicação

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

### Dados elétricos

Tensão de operação [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
Retardo de prontidão [s]	1,5
Watchdog integrado	sim



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

TR-...KDBR12-MFPKG/USI/...../V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	1	
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2	
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]	(U <sub>b</sub> - 10 V) x 50	
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	-40...150 °C	-40...302 °F
Ponto de comutação SP	-39,5...150 °C	-39...302 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...149,5 °C	-40...301 °F
Ponto inicial do sinal analógico	-40...140 °C	-40...284 °F
Ponto final do sinal analógico	-30...150 °C	-22...302 °F
Em intervalos de	0,5 °C	1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,5	
Resolução da saída analógica [K]	0,125	
Resolução do display [K]	0,5	
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [K]	± 0,2 / ± 0,36	
Precisão da saída analógica [K]	± (0,2 / 0,36 + 0,4%)	
Precisão da exibição [K]	± (0,2 / 0,36 + ½ Digit)	
Influência da temperatura por 10 K [K]	0,1	
Tempos de reação		
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; abertura / fechamento; mín/máx-memória-reset; Unidade do display; calibração do ponto zero; saída analógica comutável e escalonável	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
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)
Dados mecânicos		
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa	
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	LED, vermelho
	Display de funções	Display do LED de 7 segmentos
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos
Observações		
Observações	n.c. = não conectado	
Unidades por embalagem	1 peça	
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

