



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

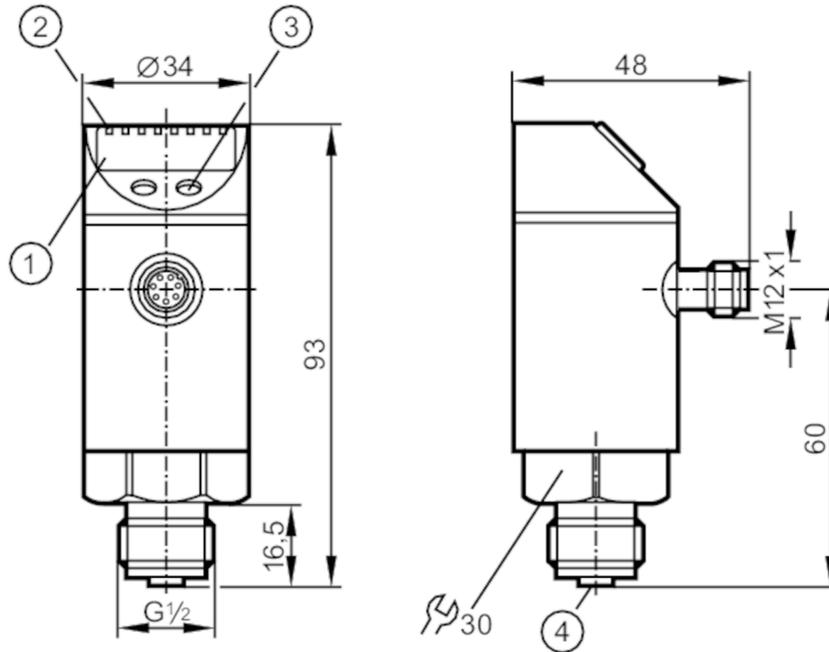
TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TR7439

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

Nas tomadas de cabos de 8 polos, as cores dos fios não são padronizadas.
Observe sempre a atribuição de pinos do sensor e das tomadas de cabos (consulte a ficha técnica).



- 1 exibição alfanumérica 4 dígitos
- 2 LEDs de status
- 3 botão de programação
- 4 conector para sensor de temperatura M12 x 1



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4	
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 elementos de mediação Pt100 e Pt1000

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	18...28 DC; (para SELV/PELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 90; (quando o display estiver ativo)
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-SFPKG/US/...../V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4	
Saídas		
Saídas totais	4	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Função elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	4	
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]	500; (valor máximo para cada saída individual)	
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	-39,8...150 °C	-39,5...302 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...149,8 °C	-40...301,5 °F
Em intervalos de	0,2 °C	0,5 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,2	
Resolução do display [K]	0,2	
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [K]	± 0,2	
Precisão da exibição [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
Influência da temperatura por 10 K [K]	0,1	
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C	
Tempos de reação		
Tempo de resposta [ms]	200	
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	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	

TR8430



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

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

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)
MTTF [anos]		175

Dados mecânicos

Peso [g]	265,5
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

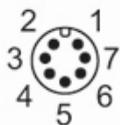
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	4 x LED, amarelo
	Display de funções	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações

Observações	n.c. = não conectado
	Em relação a UL: para a aplicação num circuito de baixa tensão com proteção contra sobrecorrente segundo UL873 Tab.28.1 ou $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = tensão do circuito) carga de corrente máxima total admissível do aparelho: máx. 1 A
	É possível conectar em paralelo duas saídas com uma capacidade de carga da corrente total de 1 A.
	Tanto os pontos de comutação e de desligamento como a programação das saídas devem coincidir exatamente.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



TR8430



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

TR-...KDBR12-SFPKG/US/...../V

Conexão

