

TR8430



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

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

artigo descontinuado

Produtos alternativos: TR7439
Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!

Nos conectores fêmea de 8 polos as cores do núcleo não são normalizadas.
Tenha atenção à ligação do sensor e dos conectores fêmea (consulte a ficha técnica).

Technical drawing of the TR8430 unit. The front view shows a rectangular unit with a diameter of 34 mm at the top. It features a 4-digit alphanumeric display (1), a status LED (2), a programming button (3), and a temperature sensor connector (4) at the bottom. The total height is 93 mm, and the bottom connector has a G 1/2 thread. The side view shows a height of 60 mm and a width of 48 mm. A 30 mm dimension is also indicated for the side view.

- 1 visualizador alfanumérico 4 dígitos
- 2 LED de estado
- 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	
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 elementos de mediação Pt100 e Pt1000	
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	18...28 DC; (para PELV/SELV)
Consumo de corrente	[mA]	< 90; (quando o display estiver ativo)
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-SFPKG/US/...../V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 4	
Saídas		
Quantidade total de saídas	4	
Sinal de saída	sinal de comutação	
Conceção elétrica	PNP	
Quantidade de saídas digitais	4	
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]	500; (valor máximo para cada saída individual)	
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	-39,8...150 °C	-39,5...302 °F
Ponto de reposição rP	-40...149,8 °C	-40...301,5 °F
Em passos de	0,2 °C	0,5 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,2	
Resolução do visualizador [K]	0,2	
Precisão/desvios		
Precisão do ponto de comutação [K]	± 0,2	
Precisão do visualizador [K]	± (0,2 + ½ Digit)	
Desvio de 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 resposta		
Tempo de resposta [ms]	200	
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	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Proteção	IP 67	



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

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

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)
MTTF [anos]		175

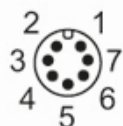
Dados mecânicos		
Peso [g]		265,5
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 1.4305 (aço inoxidável / 303); EPDM/X; PC; PBT; FKM	
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	4 x LED, amarelo
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, 4 dígitos
	valores medidos	visualizador alfanumérico, 4 dígitos

Notas		
Notas	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.	
Quantidade da embalagem	1 peças	

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

