

TR7432



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

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TR7439

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

Technical drawing of the TR7432 unit. The front view shows a cylindrical body with a diameter of 34 mm at the top. Callout 1 points to the 4-digit alphanumeric display, callout 2 to the status LEDs, and callout 3 to the programming button. The total height is 93 mm, and the bottom connection has a G 1/2 thread. The side view shows a height of 60 mm, a top width of 48 mm, and an M12 x 1 thread for the sensor connector (callout 4). A dimension of 16.5 mm is shown for the bottom section, and a 30-degree angle is indicated at the base.

- 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: 2	
Alcance de medição	-40...300 °C	-40...572 °F
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



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

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas		
Saídas totais	2	
Sinal de saída	sinal de comutação; IO-Link; (configuráveis)	
Função elétrica	PNP/NPN	
Quantidade de saídas digitais	2	
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	
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...300 °C	-40...572 °F
Ponto de comutação SP	-39,8...300 °C	-39,6...572 °F
Ponto de comutação e retorno rP	-40...299,8 °C	-40...571,6 °F
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação [K]	0,1	
Resolução do display [K]	0,1	
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste [K]	± 0,3	
Precisão da exibição [K]	± 0,3	
Influência da temperatura por 10 K [K]	0,1	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Condições ambientais		
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-QFRKG/US/...../V

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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]		240

Dados mecânicos		
Peso [g]		232,6
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	2 x LED, amarelo
	valores de medição	exibição alfanumérica, 4 dígitos
	programação	exibição alfanumérica, 4 dígitos

Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

conexão elétrica

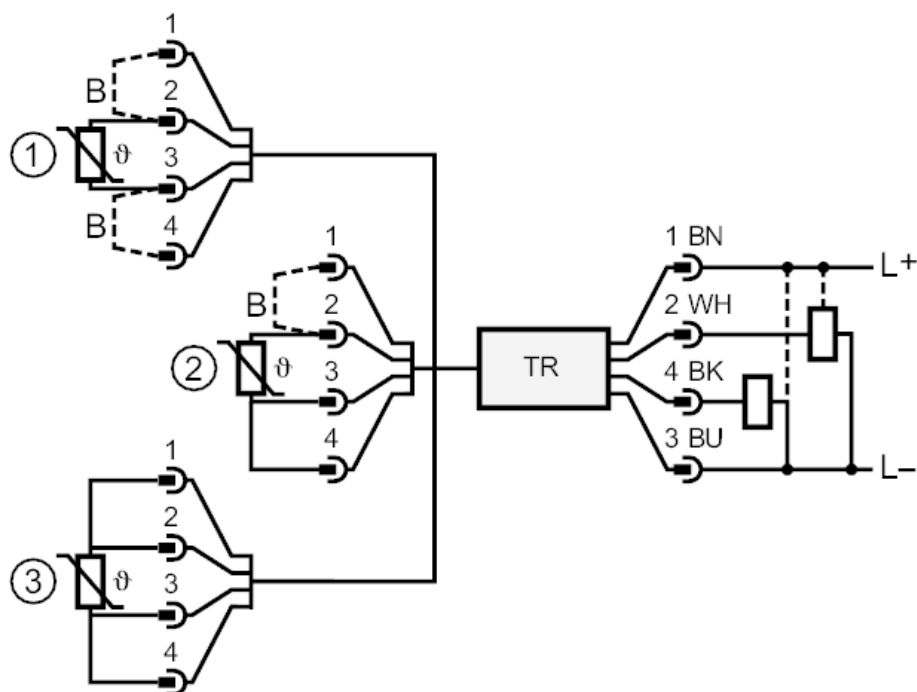
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



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

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

Conexão



- 1: Sensor dois fios
- 2: Sensor três fios
- 3: Sensor quatro fios
- B: ponte