

TR2432



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

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: TR2439
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.

Technical drawing of the TR2432 unit. The front view shows a rectangular unit with a diameter of 34 mm at the top. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to the 4-digit alphanumeric display, status LEDs, programming button, and M12 x 1 temperature sensor connector, respectively. The total height is 93 mm, and the bottom connector has a height of 16.5 mm and a G 1/2 thread. The side view shows a height of 60 mm, a top width of 48 mm, and a side connector with an M12 x 1 thread. A callout 4 points to the bottom connector, and a dimension of 30 mm is shown for the side view.

- 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: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
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-MFRKG/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; IO-Link; (configuráveis)
Função elétrica		PNP/NPN
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; (Saída analógica de tempo de resposta: 384 ms)
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 10 V) x 50
Tensão da saída analógica	[V]	0...10; (Saída analógica de tempo de resposta: 384 ms)
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...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
Ponto inicial do sinal analógico	-40...295 °C	-40...563 °F
Ponto final do sinal analógico	-35...300 °C	-31...572 °F
Em intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolução		
Resolução da saída de comutação	[K]	0,1
Resolução da saída analógica	[K]	0,1
Resolução do display	[K]	0,1
Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	[K]	± 0,3
Precisão da saída analógica	[K]	± 0,3
Precisão da exibição	[K]	± 0,3
Influência da temperatura por 10 K	[K]	0,1
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[ms]	130



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

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

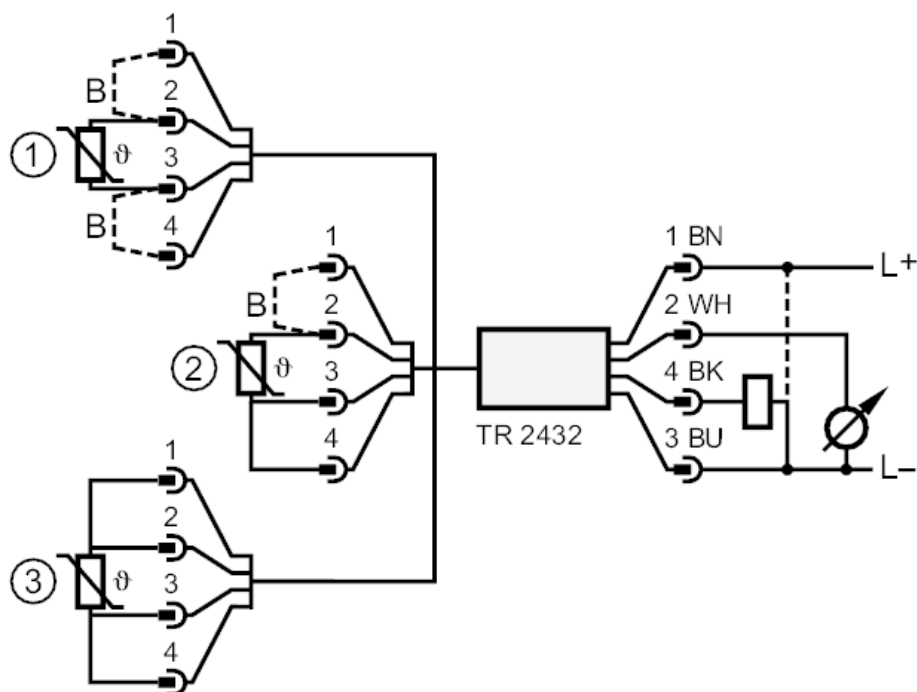
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.0	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção	IP 67	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 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]	207
Dados mecânicos		
Peso	[g]	231,2
Materiais	1.4301 (aço inoxidável / 304); 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	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-MFRKG/US/...../V

Conexão



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