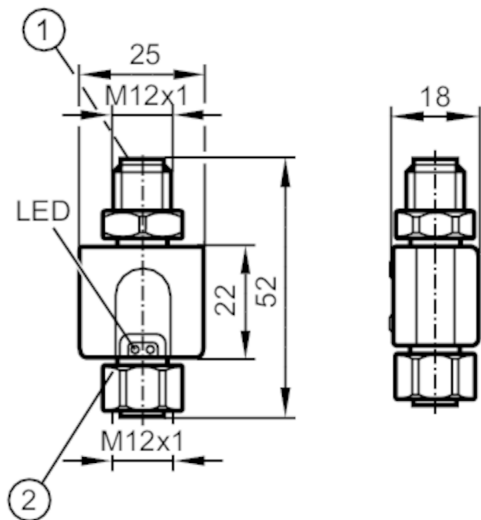




Unidade eletrônica de avaliação para sensores de temperatura PT100/PT1000

TP- FEC -A-ZVG/US/



- 1 conexão para tensão de alimentação e sinal de saída
- 2 Ligação para o sensor de temperatura



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-50...300 °C	-58...572 °F
Interface de comunicação	IO-Link	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
Aplicação	para elementos de mediação Pt100 e Pt1000

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	20...32 DC
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	1
Watchdog integrado	sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	------------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; (configurável)
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	300
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso



Unidade eletrônica de avaliação para sensores de temperatura PT100/PT1000

TP- FEC -A-ZVG/US/

Proteção contra sobrecarga	sim
----------------------------	-----

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-50...300 °C	-58...572 °F
Configuração de fábrica	0...300 °F	

Precisão/desvios

Precisão da saída analógica [K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$	
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,1	

Tempos de resposta

Tempo de ciclo máx. de medição/exibição [ms]	100
--	-----

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.0

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Proteção	IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN 61326-1	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	449	

Dados mecânicos

Peso [g]	40,5
Dimensões [mm]	M12 x 1
Designação da rosca	M12 x 1
Materiais	PA; PET
Material da vedação	FKM

Notas

Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
	MS = faixa de medição ajustável
Quantidade da embalagem	1 peças

Unidade eletrônica de avaliação para sensores de temperatura PT100/PT1000

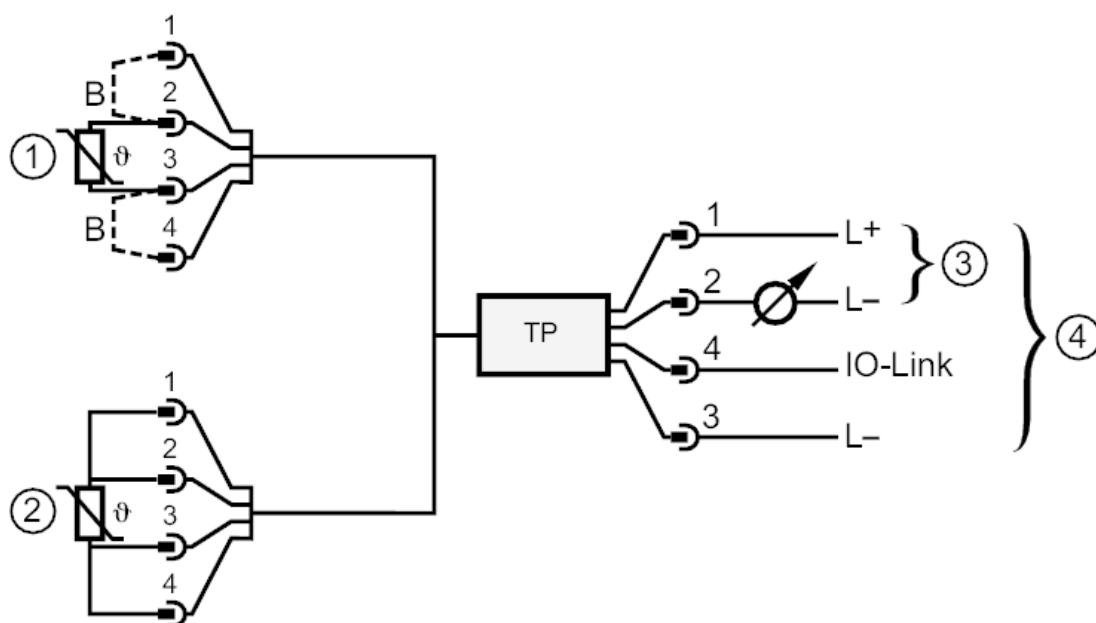
TP- FEC -A-ZVG/US/

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Corpo moldado: TPU; Bloqueio: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); Vedação: FKM; Contatos: dourado



Conexão



- 1: Sensor dois fios
- 2: Sensor quatro fios
- 3: Transmissor de temperatura com funcionamento a 2 fios
- 4: Unidade de funcionamento a 3 fios, comunicação IO-Link possível
- B: ponte