

Transmissor de temperatura

TU-025CLEM14-A-ZVG/US



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-50...150 °C	-58...302 °F
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/4 rosca externa	
Comprimento de instalação [mm] EL	25	

Área de aplicação

Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão [bar]	400	

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	8...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)	
Consumo de corrente [mA]	< 30	
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	1	
Sinal de saída	sinal analógico	
Quantidade de saídas analógicas	1	
Tensão da saída analógica [V]	0,5...4,5	
Min. resistência de carga [Ω]	2000	
Proteção contra curto-circuitos	sim	
Proteção contra sobrecarga	sim	

Faixa de medição / de ajuste

Alcance de medição	-50...150 °C	-58...302 °F
--------------------	--------------	--------------



Transmissor de temperatura

TU-025CLEM14-A-ZVG/US

Resolução		
Resolução da saída analógica	[K]	0,1
Precisão / desvios		
Precisão da saída analógica	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
Coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 ^\circ C$)
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	1 / 3; (de acordo com DIN EN60751)
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...100
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 68; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	849
Certificado UL	Número de aprovação UL	K008
Dados mecânicos		
Peso	[g]	89,5
Dimensões	[mm]	$\varnothing 18,8$
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L); FKM
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/4 rosca externa
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	25
Observações		
Observações	Os valores para segurança aplicam à água.	
	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)	
Unidades por embalagem	1 peça	

TU3105



Transmissor de temperatura

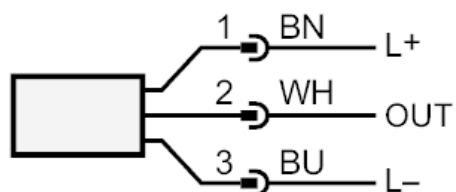
TU-025CLEM14-A-ZVG/US

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



OUT: saída analógica
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2