

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Intervalo de medição [°C]	-50...200
Interface de comunicação	IO-Link
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 cone de vedação
Comprimento de instalação EL [mm]	30

Aplicação

Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)
Substância	líquidos e gases
Resistência à pressão [bar]	160
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	160

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	2

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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US

Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	[°C]	-50...200
Configuração de fábrica		0...200 °C
Resolução		
Resolução da saída analógica	[K]	0,04
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 $25 \pm 5 \text{ °C}$)
Tempos de resposta		
Resposta dinâmica T05/T09	[s]	< 0,5 / < 2
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Nota sobre a temperatura ambiente		na temperatura da substância: < 160 °C
		-25...60 °C
		na temperatura da substância: < 200 °C
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	232
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K002
Dados mecânicos		
Peso	[g]	180,5
Dimensões	[mm]	Ø 18,7
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido
Binário de aperto	[Nm]	30...50
Conexão de processo		ligação roscada G 1/2 cone de vedação
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido		Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda	[mm]	6

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US

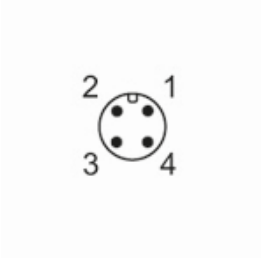
Comprimento de instalação EL	[mm]	30
---------------------------------	------	----

Notas

Notas	MS = faixa de medição ajustável
	Os valores de precisão aplicam-se para a água.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

