

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US



Características do produto

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

Campo de aplicação

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

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]	2

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	1
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; (configuráveis)
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-circuitos	sim

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US

Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		[°C]	-50...200
Ajuste de fábrica			0...200 °C
Resolução			
Resolução da saída analógica		[K]	0,04
Precisão / desvios			
Precisão da saída analógica		[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coeficiente de temperatura			0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)
[% de duração / 10 K]			
Tempos de reação			
Tempo dinâmico de respostas 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 ambientais			
Temperatura ambiente		[°C]	-25...80
Aviso sobre a temperatura do 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
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF		[anos]	232
Aviso da aprovação		Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado 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	
Máx. torque de aperto		[Nm]	30...50
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 cone de vedação	
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra: < 0,8	

TA2502



Transmissor de temperatura

TA-030CLER12- - /US

Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	30

Notas

Notas	MS = faixa de medição ajustável
	Os valores para segurança aplicam à água.
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

