

TD2231



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFED06-A-ZVG/US



EL = comprimento de instalação



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-50...150 °C	-58...302 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	Ø 6 mm	
Comprimento de instalação [mm] EL	100	
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	
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)	
Consumo de corrente [mA]	< 50	
Classe de proteção	III	



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFED06-A-ZVG/US

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]	300	
Proteção contra curto-circuito	sim	
Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Intervalo de medição	-50...150 °C	-58...302 °F
Configuração de fábrica	-10...150 °C	
Resolução		
Resolução da saída analógica [K]	0,04	
Resolução do visualizador [K]	0,1	
Precisão/desvios		
Precisão da saída analógica [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 °C)	
Tempos de resposta		
Resposta dinâmica T05/T09 [s]	1 / 3	
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	
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]	407	
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K001

TD2231



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFED06-A-ZVG/US

Dados mecânicos		
Peso	[g]	257,5
Dimensões	[mm]	Ø 6
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido
Conexão de processo		Ø 6 mm
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido		Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	100

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		visualizador LED de 7 segmentos, 4 dígitos
		Unidade de display / status, °C / °F

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

