

TD2841



Transmissor de temperatura com display

TD-150CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" Clamp ISO 2852
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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Comprimento de instalação EL	[mm]	150
Aplicação		
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)	



Transmissor de temperatura com display

TD-150CFEC01-A-ZVG/US

Substância		líquidos e gases	
Resistência à pressão	[bar]	100	
Resistência contra vácuo	[mbar]	-1000	
MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	60	
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]	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	



Transmissor de temperatura com display

TD-150CFEC01-A-ZVG/US

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]	405
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K001

Dados mecânicos

Peso	[g]	424,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido
Conexão de processo		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluído		Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	150

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



TD2841



Transmissor de temperatura com display

TD-150CFEC01-A-ZVG/US

Conexão

