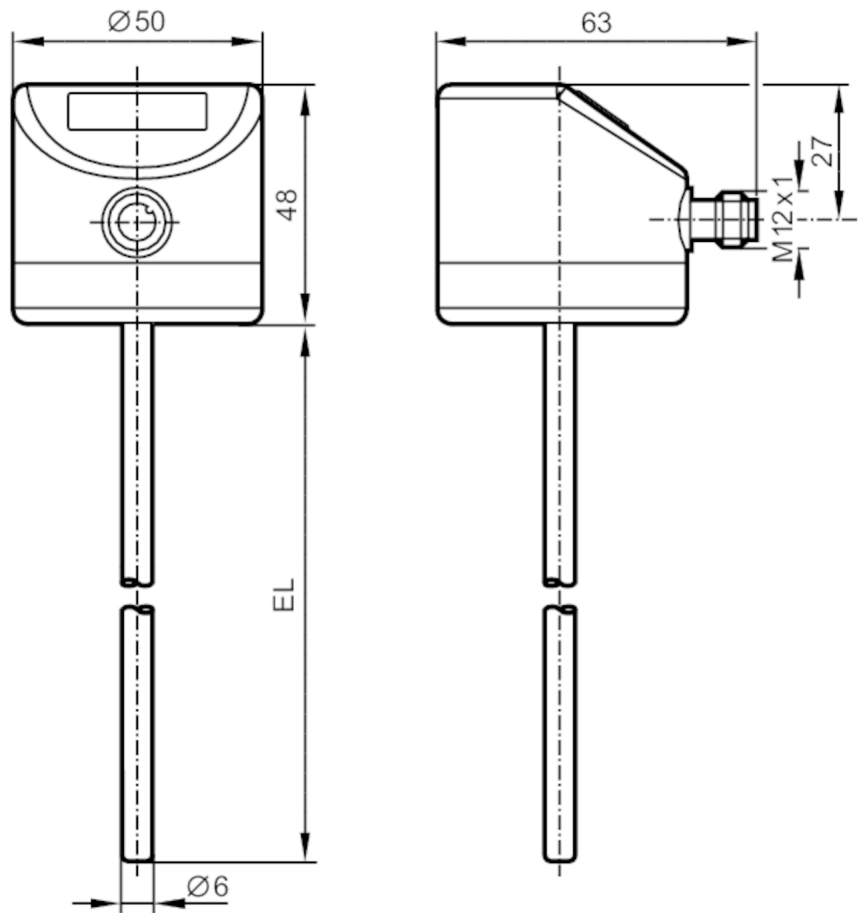


TD2231



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	
Alcance 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	
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]	160	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000	
Dados elétricos		
Tensão de operação [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
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]	300
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição	-50...150 °C -58...302 °F
Ajuste de fábrica	-10...150 °C
Resolução	
Resolução da saída analógica [K]	0,04
Resolução do display [K]	0,1
Precisão / desvios	
Precisão da saída analógica [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	0,1; (no desvio da condição de referência 25 °C)
Tempos de reação	
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	1 / 3
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
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]	407
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm

TD2231



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFED06-A-ZVG/US

Certificado UL	Número de aprovação UL	K001
----------------	------------------------	------

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
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	100

Displays / elementos de operação

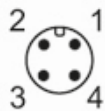
Display	Display do LED de 7 segmentos, 4 dígitos
	Unidade de display / status, °C / °F

Observações

Observações	MS = faixa de medição ajustável
	Os valores para segurança aplicam à água.
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

