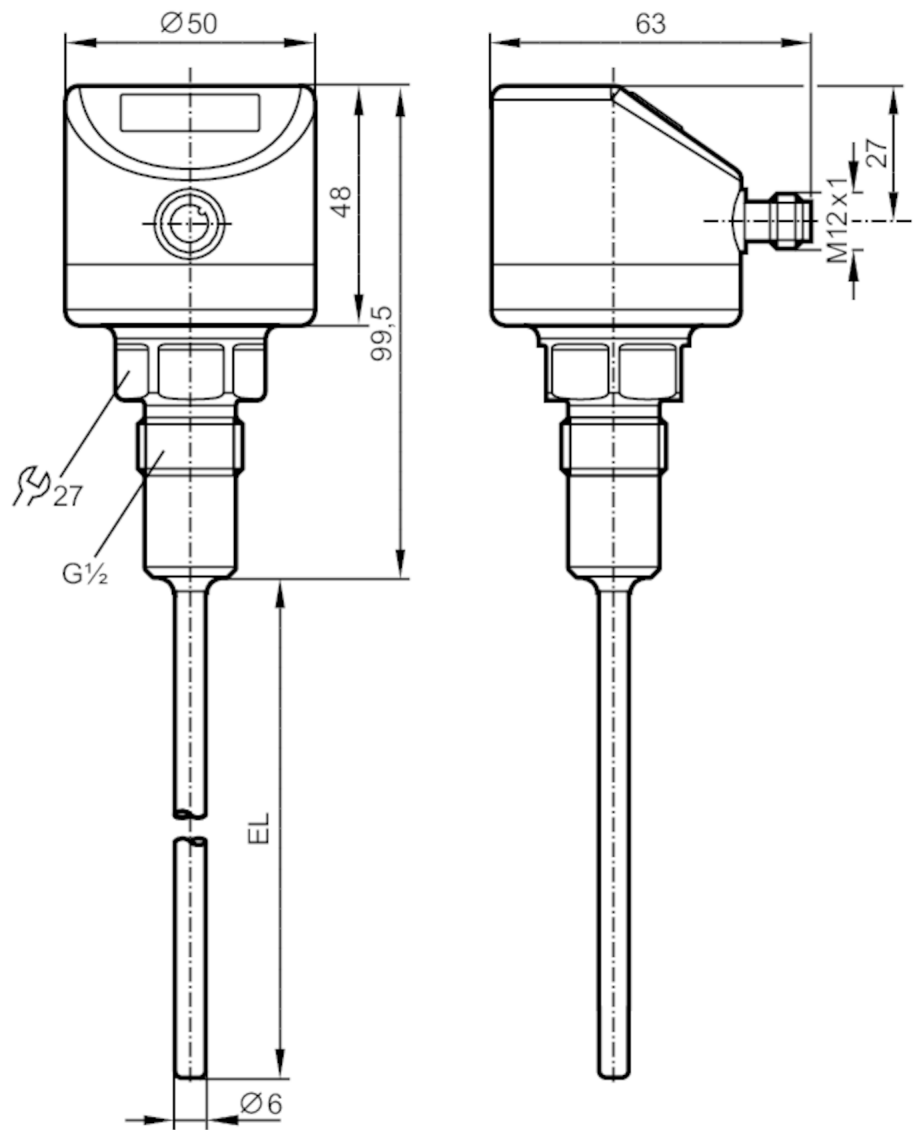


TD2501



Transmissor de temperatura com display

TD-030CFER12-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	ligação roscada G 1/2 cone de vedação	
Comprimento de instalação [mm] EL	30	
Aplicação		
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)	
Substância	líquidos e gases	
Resistência à pressão [bar]	160	

TD2501



Transmissor de temperatura com display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

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]	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

TD2501



Transmissor de temperatura com display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

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]	343,5	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído	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	
Comprimento de instalação EL [mm]	30	

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



TD2501



Transmissor de temperatura com display

TD-030CFER12-A-ZVG/US

Conexão

