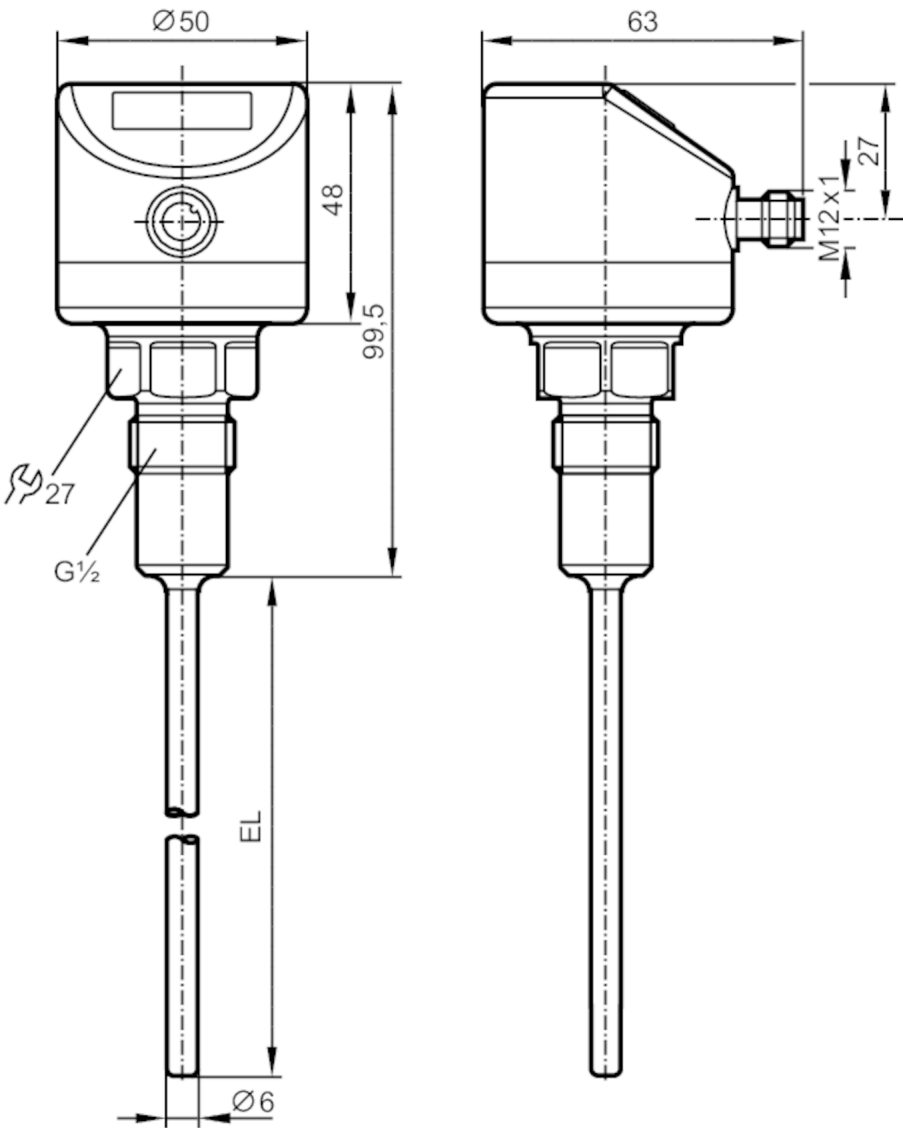


TD2531



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFER12-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	conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação	
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	160 bar	16 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar	-0,1 MPa



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

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]	300
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da sonda L	[mm]	100
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
Perfil	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	375



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

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]	405
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	K001
Dados mecânicos		
Peso	[g]	428,5
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 199,5
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 rosca externa cone de vedação
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra < 0,8 µm
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; Contatos: 4		

TD2531



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFER12-A-ZVG/US

Conexão

