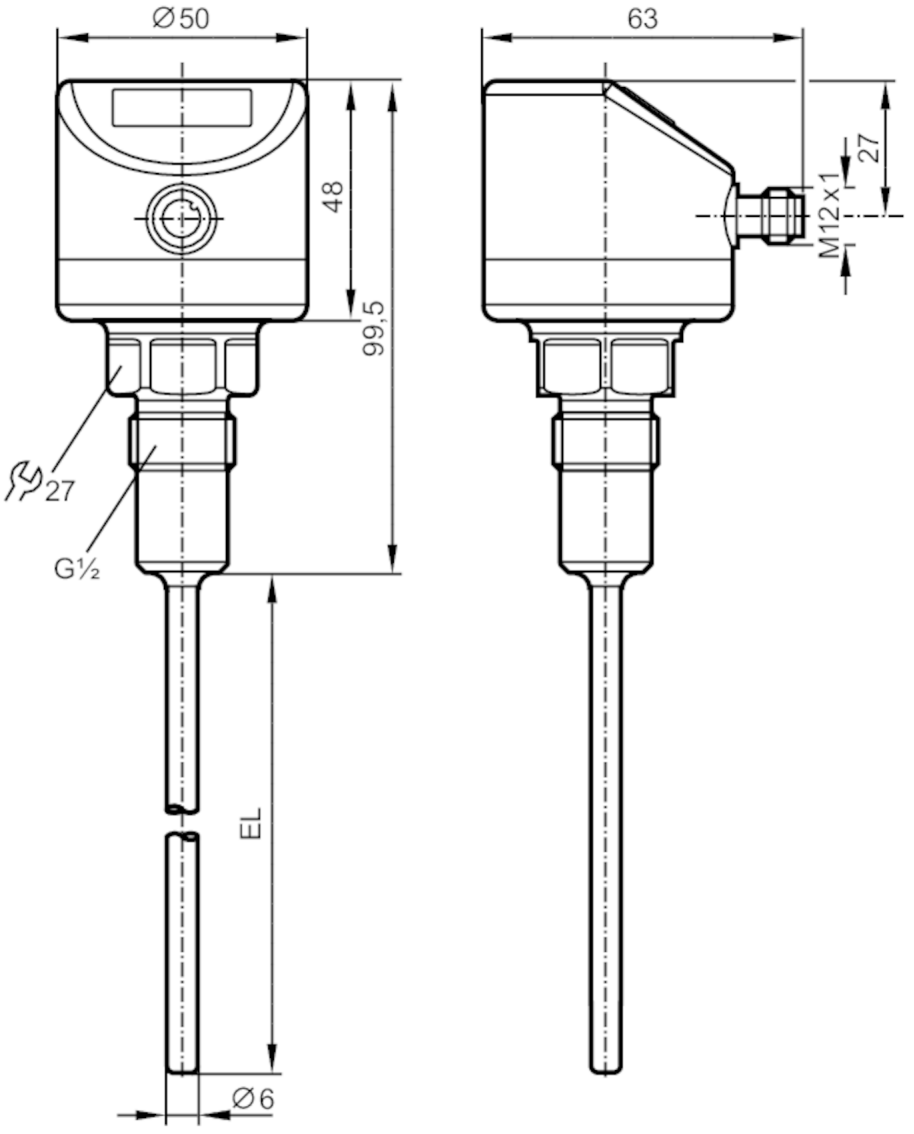
TD2547

Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-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 EL	[mm]	150	
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

TD2547

Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-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]	150	
Alcance de medição		-50...150 °C	-58...302 °F
Ajuste de fábrica		0...100 °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	374

TD2547

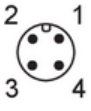
Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-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]	436,5	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 249,5	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído		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]	150	
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	

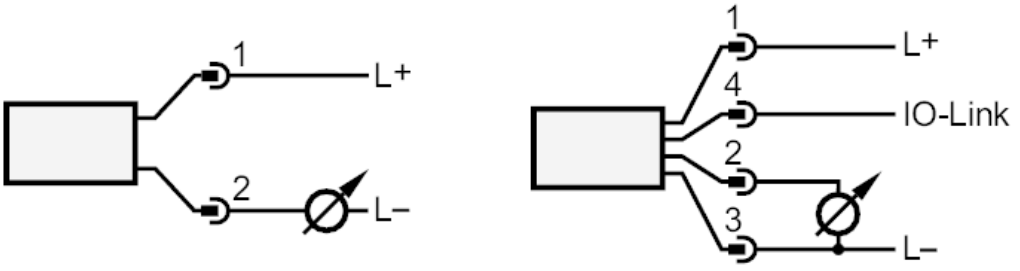
Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4



TD2547

Transmissor de temperatura com display

TD-150CFER12-A-ZVG/US

Conexão