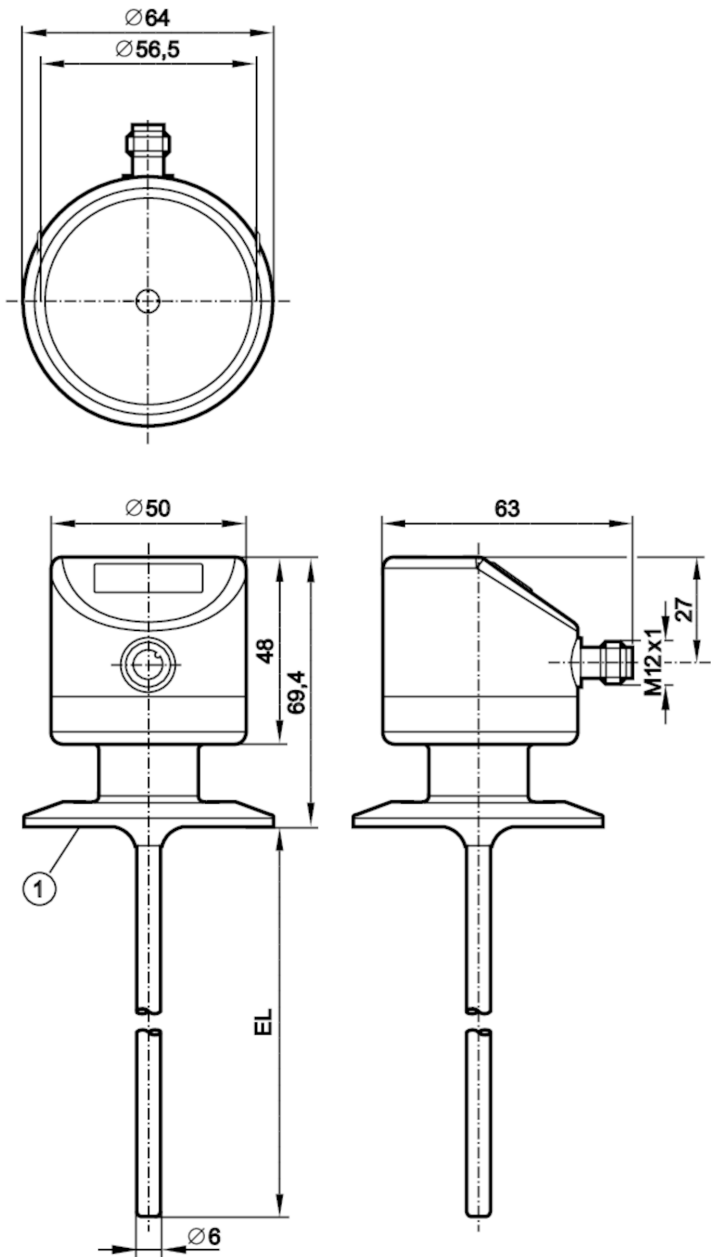


TD2933



Transmissor de temperatura com display

TD-100FFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Comprimento de instalação [mm] EL	100	
Área de aplicação		
Elemento de medição	1 x Pt 1000; (para DIN EN 60751, classe A)	



Transmissor de temperatura com display

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

Substâncias		fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão		100 bar	10 MPa
Resistência contra vácuo		-1000 mbar	-0,1 MPa
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		0...300 °F	
Resolução			
Resolução da saída analógica [K]		0,04	
Resolução do display [K]		0,28	
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	



Transmissor de temperatura com display

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	376

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)
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]	397
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido	
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Adequado para conexões de processo de acordo com as normas	DIN 32676 série A (DIN)	clamp DN50
	DIN 32676 série B (ISO)	clamp DN42,4, DN48,3
	DIN 32676 série C (ASME BPE)	clamp 2"
	ISO 2852	clamp DN40, DN51
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



TD2933



Transmissor de temperatura com display

TD-100FFEC02-A-ZVG/US

Conexão

