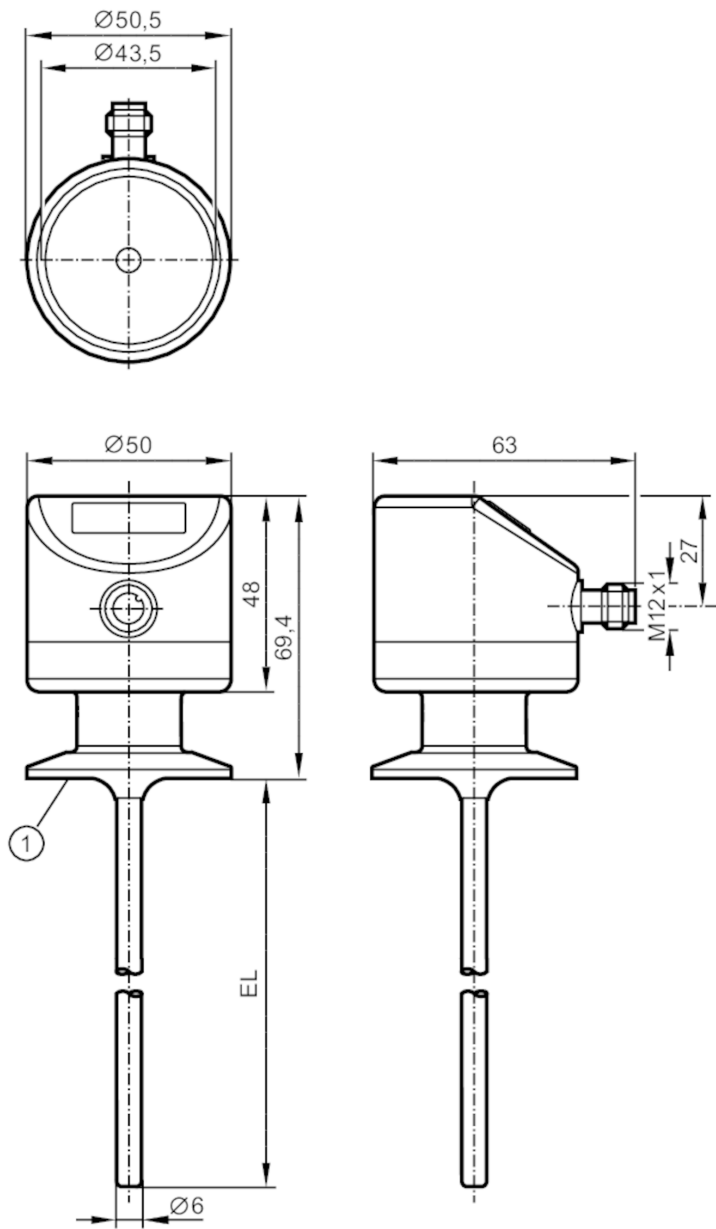


TD2831



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US



1 1,5" 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 DN25...DN40 (1...1,5") 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-100CFEC01-A-ZVG/US

Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão [bar]	100	
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	60	
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		
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	



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

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]	344
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido
Conexão de processo		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
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



TD2831



Transmissor de temperatura com display

TD-100CFEC01-A-ZVG/US

Conexão

