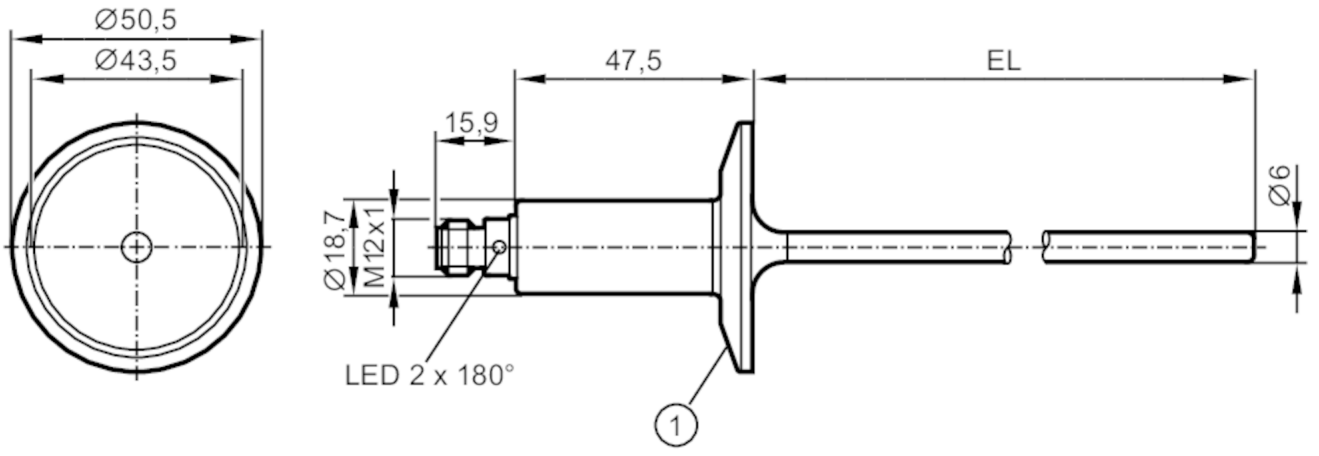
TA2832

Transmissor de temperatura

TA-100CLEC01- - /US



1 1,5" Clamp ISO 2852

Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 1
Alcance de medição [°C]	-50...200
Interface de comunicação	IO-Link
Conexão de processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Comprimento de instalação EL [mm]	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	100 bar / 10 MPa
Resistência contra vácuo	-1000 mbar / -0,1 MPa
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	55
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

TA2832

Transmissor de temperatura

TA-100CLEC01- - /US

Corrente da saída analógica	[mA]	4...20	
Carga máx.	[Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Comprimento da sonda L	[mm]	100	
Alcance de medição	[°C]	-50...200	
Ajuste de fábrica		0...200 °C	
Resolução			
Resolução da saída analógica	[K]	0,04	
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 ± 5 °C)	
Tempos de reação			
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2	
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
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	446
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Aviso sobre a temperatura do ambiente		na temperatura da substância: < 160 °C	
		-25...60 °C	
		na temperatura da substância: < 200 °C	
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]	324	
Aviso da aprovação		Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL		Número de aprovação UL	K002

TA2832

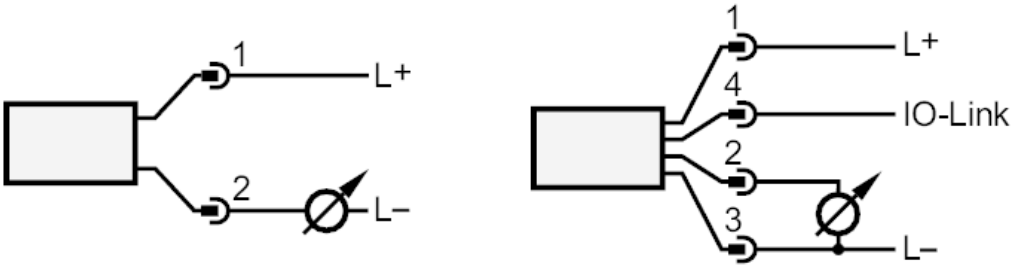
Transmissor de temperatura

TA-100CLEC01- - /US

Dados mecânicos				
Peso	[g]	238		
Invólucro		Cilíndrico		
Dimensões	[mm]	Ø 50,5 / L = 163,4		
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM		
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido		
Conexão de processo		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		
Adequado para conexões de processo de acordo com as normas		DIN 32676 série A (DIN)	clamp DN25, DN32, DN40	
		DIN 32676 série B (ISO)	clamp DN21,3, DN26,9, DN33,7	
		DIN 32676 série C (ASME BPE)	clamp 1", 1,5"	
		ISO 2852	clamp DN25, DN33,7, DN38	
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		

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

Conexão