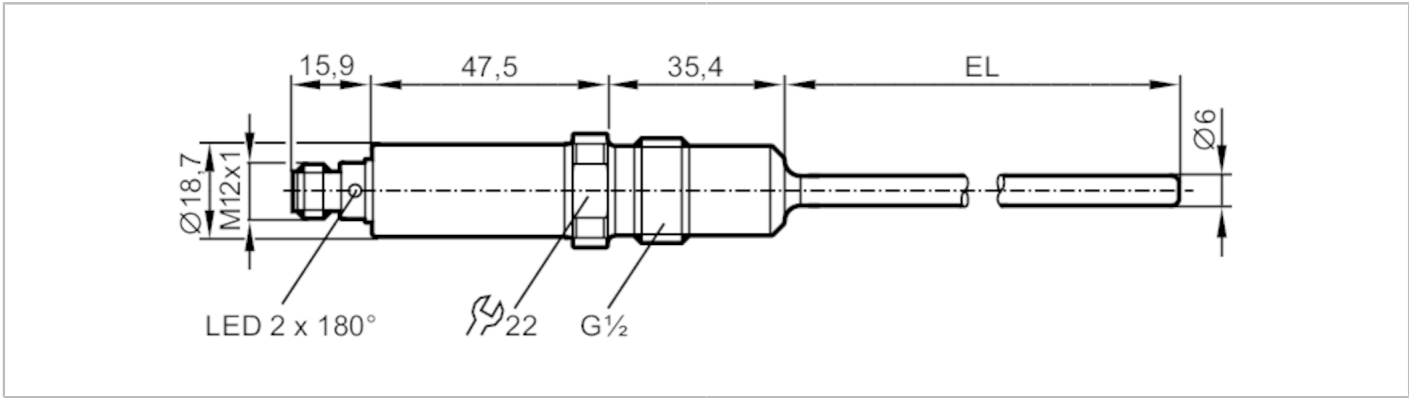


TA2531



Transmissor de temperatura

TA-100CLER12- - /US



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	conexão da rosca G 1/2 cone de vedação
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 [bar]	160
Resistência contra vácuo [mbar]	-1000
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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Proteção contra curto-circuitos	sim



Transmissor de temperatura

TA-100CLER12- - /US

Proteção contra sobrecarga	sim	
Faixa de medição / de ajuste		
Alcance de medição	[°C]	-50...200
Ajuste de fábrica		-10...150 °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
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]	334
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	K002
Dados mecânicos		
Peso	[g]	231,5
Dimensões	[mm]	Ø 18,7
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 cone de vedação	
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	Ra: < 0,8	

TA2531



Transmissor de temperatura

TA-100CLER12- - /US

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



Conexão

