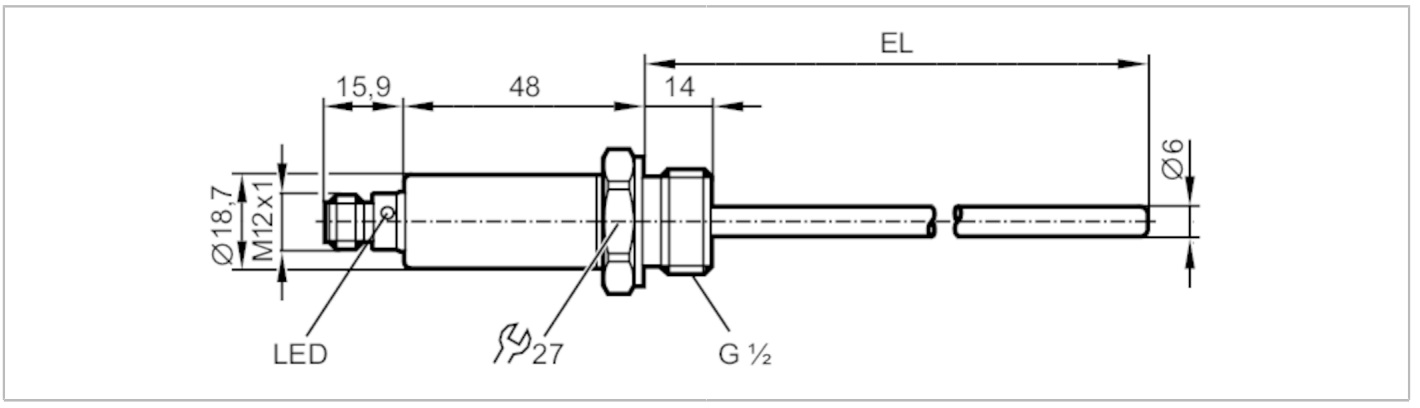
TA2437

Transmissor de temperatura

TA-100CLER12-A-ZVG/US



Características do produto			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	[°C]	-50...150	
Interface de comunicação		IO-Link	
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa	
Comprimento de instalação EL	[mm]	100	
Área de aplicação			
Característica especial		Contatos banhados a ouro	
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
Aviso da resistência à pressão		Sensor	
		Para a instalação no adaptador, valem as especificações do adaptador.	
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]	1	
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	

TA2437

Transmissor de temperatura

TA-100CLER12-A-ZVG/US

Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Comprimento da sonda L	[mm]	86	
Alcance de medição	[°C]	-50...150	
Ajuste de fábrica		0...100 °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]	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
		Function	Device identification
		Function	Process data variable
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	2,3	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	559
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	
Resistência a choques		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	230	
Certificado UL		Número de aprovação UL	K002
Dados mecânicos			
Peso	[g]	131	
Invólucro		Cilíndrico	
Dimensões	[mm]	Ø 18,7 / L = 163,9	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM	
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); anel de vedação: FKM	
Máx. torque de aperto	[Nm]	45	

TA2437

Transmissor de temperatura

TA-100CLER12-A-ZVG/US

Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	100

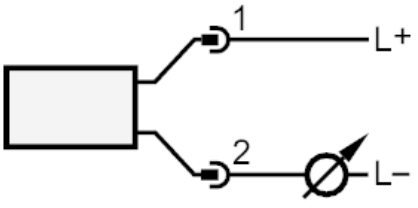
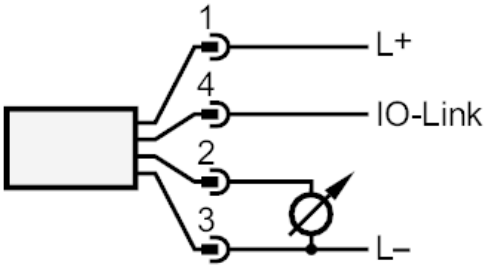
Displays / elementos de operação

Display	Estado de operação	1 x LED, verde

Observações

Observações	MS = faixa de medição ajustável
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

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

Conexão