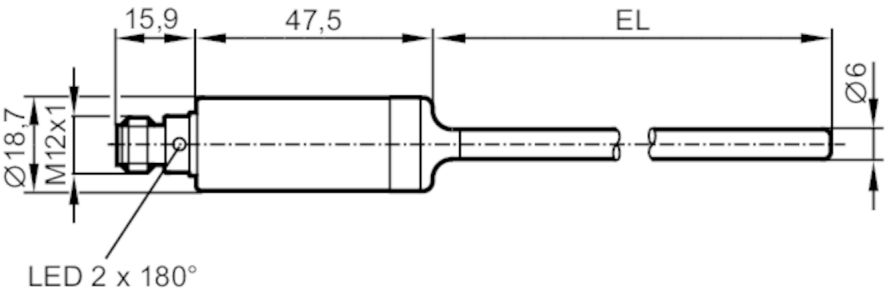


TA2242



Transmissor de temperatura

TA-150CLED06- - /US



CE cULUS LISTED EC 1935/2004 FCM CN FCM JP FDA IO-Link UKCA

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	Adaptação de fixação Ø 6 mm	
Comprimento de instalação EL [mm]	150	

Área de aplicação

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
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]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim

TA2242



Transmissor de temperatura

TA-150CLED06- - /US

Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da sonda L	[mm]	150
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]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
Coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]		0,1; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 \text{ °C}$)
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: $< 160 \text{ °C}$
		-25...60 °C
		na temperatura da substância: $< 200 \text{ °C}$
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]	232
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]	161
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	$\varnothing 18,7 / L = 213,4$

TA2242



Transmissor de temperatura

TA-150CLED06- - /US

Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L) eletropolido
Conexão de processo	Adaptação de fixação Ø 6 mm
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]	150

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

