

TA2542



Transmisor de temperatura

TA-150CLER12- - /US



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
Rango de medición [°C]	-50...200
Interfaz de comunicación	IO-Link
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 junta cónica
Longitud de instalación EL [mm]	150

Campo de aplicación

Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Resistencia a la presión [bar]	160
Resistencia al vacío [mbar]	-1000
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	160

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	< 50
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	2

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------

Salidas

Número total de salidas	1
Señal de salida	señal analógica; IO-Link; (configurable)
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí



Transmisor de temperatura

TA-150CLER12- - /US

Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[°C]	-50...200
Configuración de fábrica		0...200 °C
Resolución		
Resolución de la salida analógica	[K]	0,04
Precisión / diferencias		
Precisión de la salida analógica	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Coeficiente de temperatura	[% del margen por cada 10 K]	0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Nota sobre la temperatura ambiente		con la temperatura del fluido: < 160 °C
		-25...60 °C
		con la temperatura del fluido: < 200 °C
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	324,3
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	K002
Datos mecánicos		
Peso	[g]	239
Dimensiones	[mm]	Ø 18,7
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L) electropulido
Par de apriete	[Nm]	30...50
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 junta cónica
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		Ra: < 0,8
Diámetro de la sonda	[mm]	6

TA2542



Transmisor de temperatura

TA-150CLER12- - /US

Longitud de instalación EL [mm] 150

Notas

Notas	MS = margen de medición configurado
	Los valores de precisión valen para agua movida
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión

