



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-150CFER12-A-ZVG/US



EL = longitud de instalación



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-50...150 °C	-58...302 °F
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



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-150CFER12-A-ZVG/US

PTMA en aplicaciones según el NRC	[bar]	160
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" según 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]	300
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de configuración / medición		
Rango de medición		-50...150 °C -58...302 °F
Configuración de fábrica		0...100 °C
Resolución		
Resolución de la salida analógica	[K]	0,04
Resolución de la pantalla	[K]	0,1
Precisión / variaciones		
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 °C)
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1 / 3
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
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-150CFER12-A-ZVG/US

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 vibraciones	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [años]	405	
Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	K001
Datos mecánicos		
Peso [g]	436,5	
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	
Longitud de instalación EL [mm]	150	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación		pantalla con LED de 7 segmentos, 4 dígitos
		Unidad de indicación / estado, °C / °F
Notas		
Notas	MS = margen de medición configurado	
	Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento.	
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A		
		

Transmisor de temperatura con pantalla

TD-150CFER12-A-ZVG/US

Conexión

