

TD2931



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFEC02-A-ZVG/US



1 2" Clamp ISO 2852
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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Longitud de instalación EL [mm]	100	
Campo de aplicación		
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)	



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión [bar]	100	
Resistencia al vacío [mbar]	-1000	
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]	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	-10...150 °C	
Resolución		
Resolución de la salida analógica [K]	0,04	
Resolución de la pantalla [K]	0,1	
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 °C)	
Tiempos de reacción		
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	

TD2931



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

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]	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]	396,5
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L) electropulido
Conexión de proceso	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
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]	100

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Visualización digital, 4 dígitos
	Unidad de indicación / estado, °C / °F

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



TD2931



Transmisor de temperatura con pantalla

TD-100CFEC02-A-ZVG/US

Conexión

