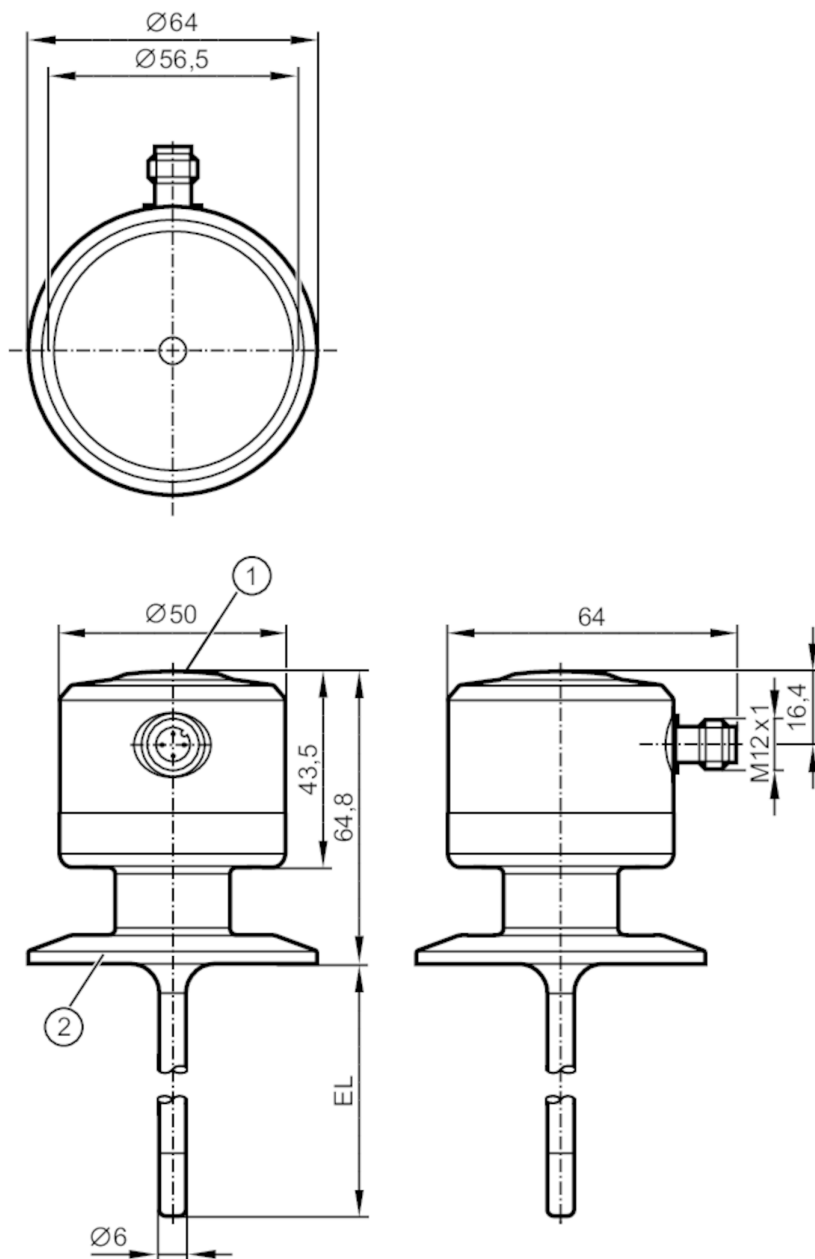


TCC931



Transmisor de temperatura

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Conexión de proceso



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	-25...160 °C	-13...320 °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

Sistema	Contactos dorados
---------	-------------------



Transmisor de temperatura

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Elemento de medición	1 x Pt 1000
Elemento de referencia	1 x NTC
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos
Resistencia a la presión [bar]	160
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente [mA]	10; (24 V)
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	6
Perro guardián integrado	sí
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal analógica; IO-Link; estado del control de calibración
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	1
Función de salida	normalmente cerrado; (señal de diagnóstico)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Salida de diagnóstico	estado del control de calibración y diagnóstico de errores
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí
Rango de configuración / medición	
Rango de medición	-25...160 °C -13...320 °F
Nota sobre el rango de medición	escalable
Configuración de fábrica	-10...150 °C / 14...302 °F
Límite de control de calibración [K]	0,5...3
En intervalos de [K]	0,05
Resolución	
Resolución de la salida analógica [K]	0,05



Transmisor de temperatura

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Precisión / diferencias		
Precisión de la salida analógica	[K]	± 0,2
Precisión IO-Link	[K]	± 0,2
Coeficiente de temperatura para la salida analógica [% del margen por cada 10 K]		< ± 0,02; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)
Coeficiente de temperatura IO-Link [% del margen por cada 10 K]		< ± 0,01; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)
Tiempos de reacción		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09	[s]	1,5 / 4
Software / programación		
Opciones de parametrización	Unidad de indicación; escalado de la salida analógica; límite de control de calibración; lógica de conmutación de la salida de diagnóstico; Modo de simulación	
Interfaces		
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Perfiles	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Modo SIO	sí	
Tipo de puerto maestro requerido	A	
Datos del proceso analógicos	1	
Datos del proceso binarios	1	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,4
Resolución IO-Link para temperatura	[K]	0,01
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1129
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70
Nota sobre la temperatura ambiente	temperatura interna máx. del equipo: 125 °C	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección	IP 68; IP 69K	
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	329

TCC931



Transmisor de temperatura

TCC100K1EC02-A-DKG/US

Nota sobre la homologación	El certificado de fábrica se puede descargar en www.factory-certificate.ifm	
Homologación UL	Número de homologación UL	K021
	Número de registro UL	E217884

Datos mecánicos

Peso [g]	416
Dimensiones [mm]	Ø 50 / L = 164,8
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiales en contacto con el fluido	inox (1.4404 / 316L); PEEK
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

Notas

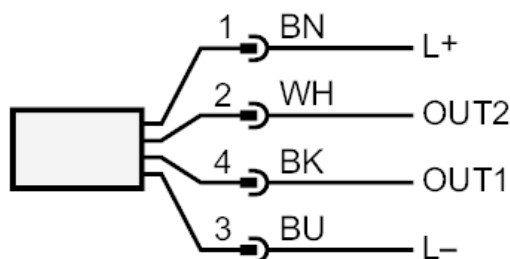
Notas	MS = margen de medición configurado
	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT2: Salida analógica
OUT1: Salida de diagnóstico / IO-Link