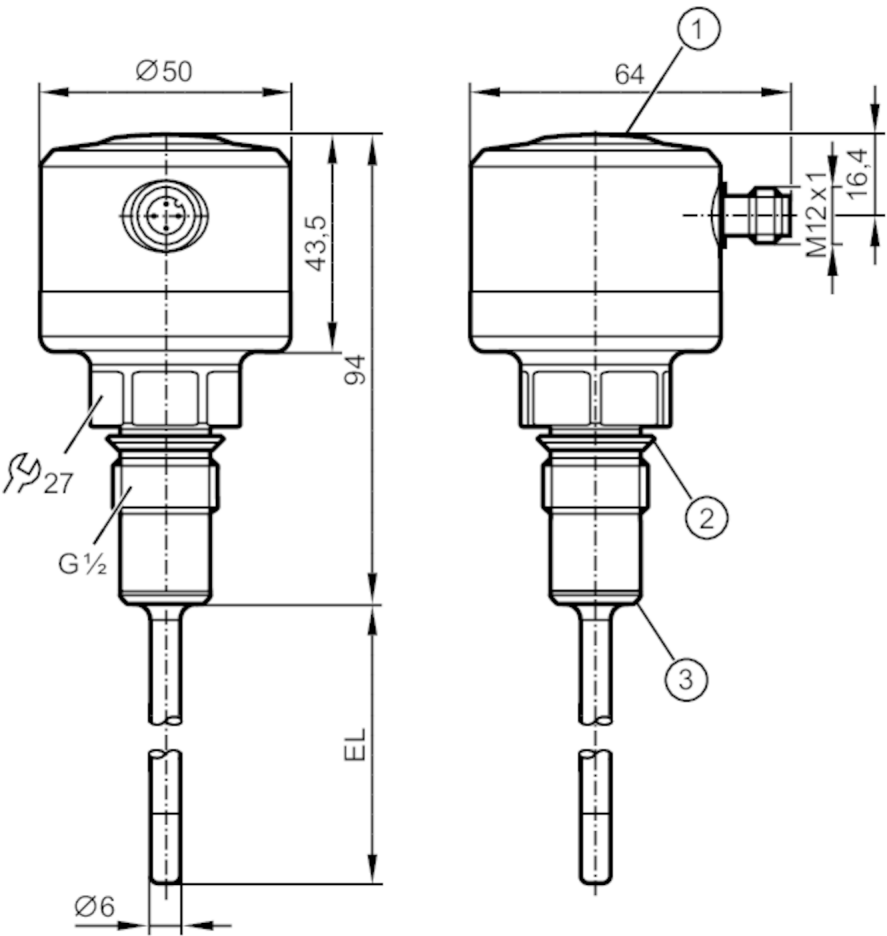


TCC501



Transmisor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
2 Anillo sellante FKM (para sellado posterior - no resistente a la presión) / desmontable
3 junta de estanqueidad PEEK premontada (desmontable) / superficie de estanqueidad metálica



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	conexión de rosca G 1/2 junta cónica	
Longitud de instalación EL [mm]	30	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
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" según cULus)
Consumo de corriente [mA]	10; (24 V)



Transmisor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

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
---------------------------------------	------

Precisión / variaciones

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)

TCC501



Transmisor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Coeficiente de temperatura IO-Link	
[% del margen por cada 10 K]	$< \pm 0,01$; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Tiempos de respuesta	
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	
Clase de puerto de 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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	329
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] 365,1
Dimensiones	[mm] Ø 50 / L = 124
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA

TCC501



Transmisor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

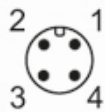
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); PEEK
Par de apriete [Nm]		30...50
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1/2 junta cónica
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido		Ra: < 0,8
Diámetro de la sonda [mm]		6
Longitud de instalación EL [mm]		30

Notas

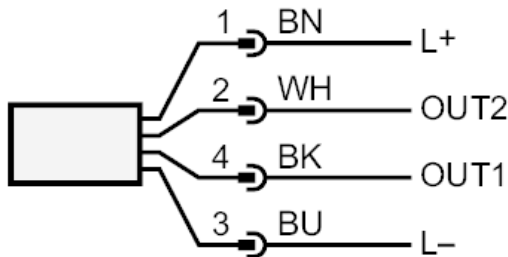
Notas	MS = margen de medición configurado
	tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

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



Conexión



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