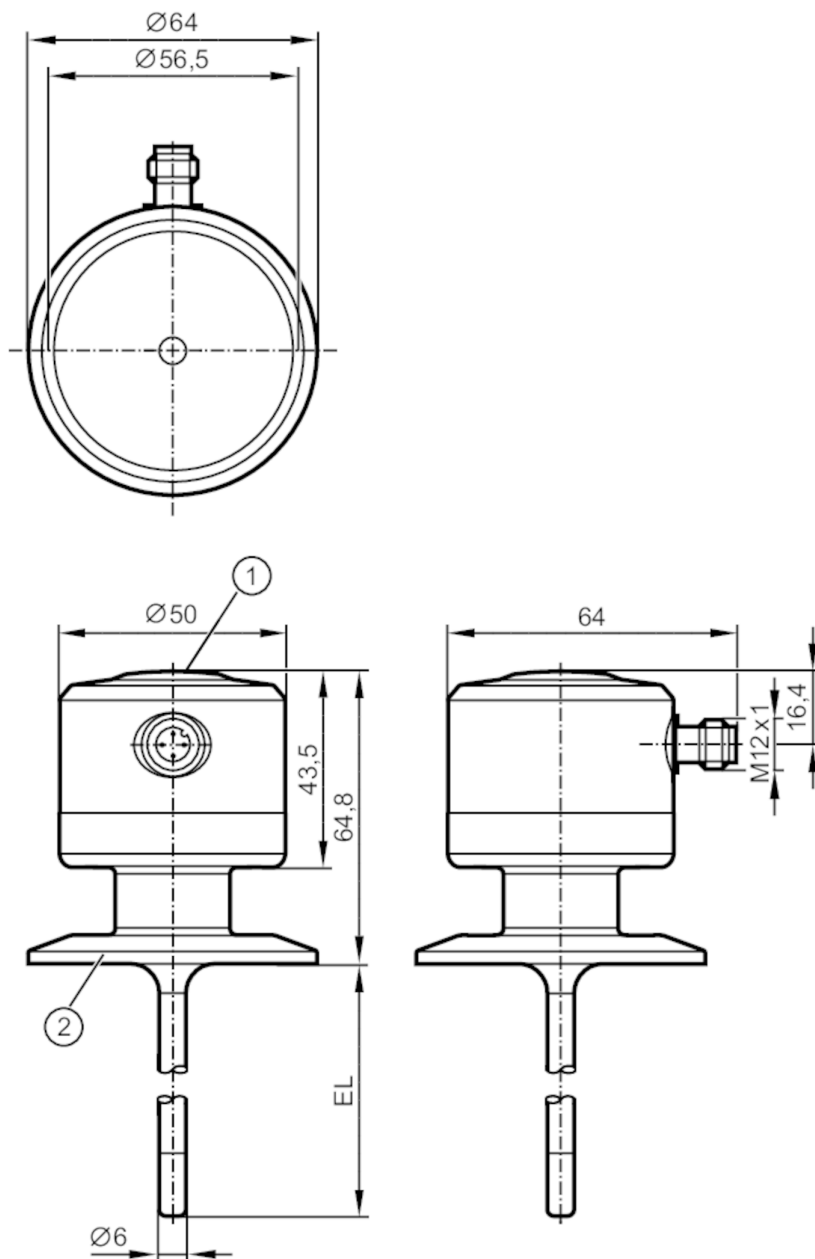


TCC911



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
2 Conexão de processo



CRN



EC 1935/2004 EHEDG Certified



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
Comprimento de instalação [mm] EL	50	

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro
-------------------------	---------------------------



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Elemento de medição	1 x Pt 1000
Elemento de referência	1 x NTC
Substância	líquidos e gases
Resistência à pressão [bar]	160
Dados elétricos	
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	10; (24 V)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	6
Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas	
Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; Estado do teste de calibração
Conceção elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente fechado; (Sinal de diagnóstico)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Saída de diagnóstico	Estado do teste de calibração e diagnóstico de falha
Quantidade de saídas analógicas	1
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Intervalo de medição	-25...160 °C -13...320 °F
Aviso sobre a área de medição	escalável
Configuração de fábrica	-10...150 °C / 14...302 °F
Limite do teste de calibração [K]	0,5...3
Em passos de [K]	0,05
Resolução	
Resolução da saída analógica [K]	0,05
Precisão/desvios	
Precisão da saída analógica [K]	± 0,2



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Precisão IO-Link	[K]	$\pm 0,2$
Saída analógica do coeficiente de temperatura	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,02$; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Coeficiente de temperatura IO-Link	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,01$; (Em caso de desvio da condição de referência de $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Tempos de resposta

Resposta dinâmica T05/T09	[s]	1,5 / 4
---------------------------	-----	---------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Unidade de visualização; gradação da saída analógica; Limite do teste de calibração; Lógica de comutação da saída de diagnóstico; Modo de simulação
---	---

Interfaces

Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Padrão SDCI	IEC 61131-9 CDV
Perfil	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer
Modo SIO	sim
Tipo de porta master necessária	A
Dados do processo analógico	1
Dados do processo binário	1
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms] 4,4
Resolução IO-Link temperatura	[K] 0,01
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento default DeviceID 1129

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C] -25...70
Nota sobre a temperatura ambiente	temperatura interna máx. do dispositivo: 125 °C
Temperatura de armazenamento	[°C] -40...100
Proteção	IP 68; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos] 329	
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Aprovação UL	Número de aprovação UL	K021
	Número de ficheiro UL	E217884

Transmissor de temperatura

TCC050K1EC02-A-DKG/US

Dados mecânicos

Peso	[g]	408,2
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 114,8
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiais em contato com o fluido		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK
Conexão de processo		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido		Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	50

Notas

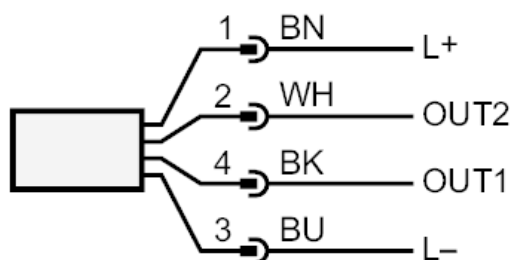
Notas	MS = faixa de medição ajustável
	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT2: saída analógica
OUT1: Saída de diagnóstico / IO-Link