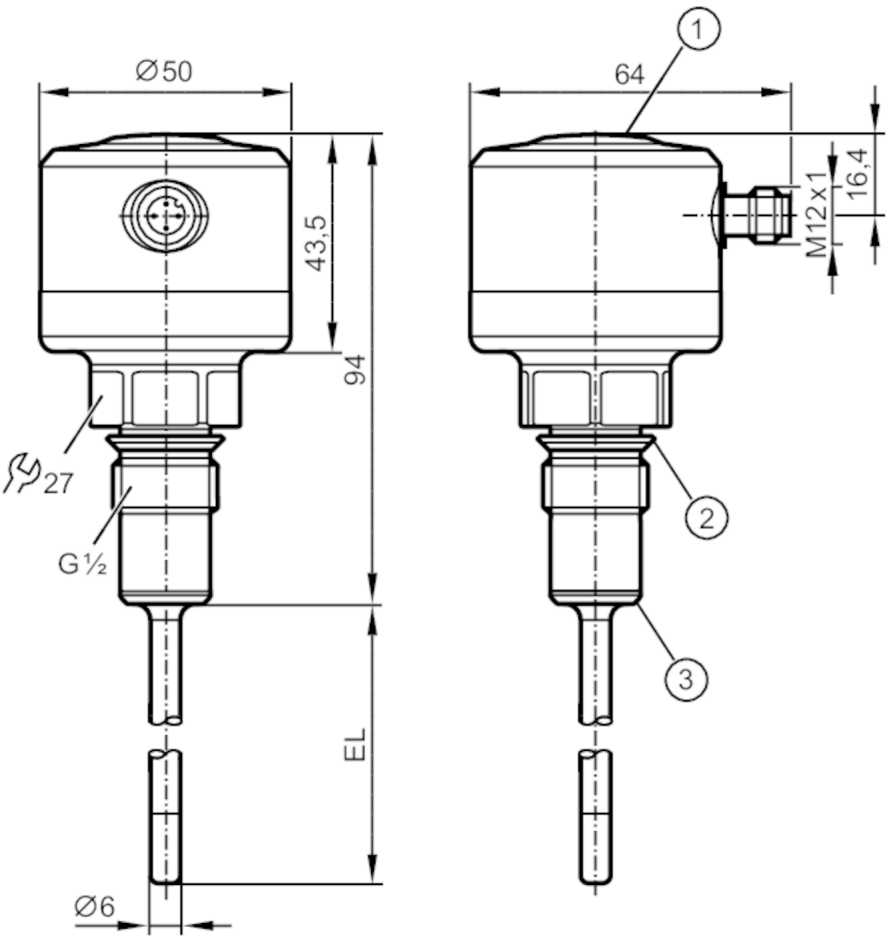


TCC541



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
2 anel de vedação FKM (para vedação traseira - não resistente à pressão) / desmontável
3 Anel de vedação PEEK pré-montado (desmontável) / área de vedação metálica



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	ligação roscada G 1/2 cone de vedação	
Comprimento de instalação [mm] EL	150	

Aplicação

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



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US

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
Conexão 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
Precisão IO-Link [K]	± 0,2
Saída analógica do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,02; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)
Coeficiente de temperatura IO-Link	< ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US

[% de duração / 10
K]

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

Dados mecânicos

Peso [g]	463
Dimensões [mm]	Ø 50 / L = 244
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK
Binário de aperto [Nm]	30...50

**Transmissor de temperatura**

TCC150K1ER12-A-DKG/US

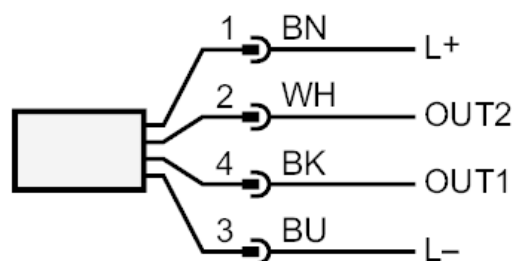
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 cone de vedação
Características da superfície Ra/Rz dos materiais em contacto com fluido	Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda [mm]	6
Comprimento de instalação EL [mm]	150

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