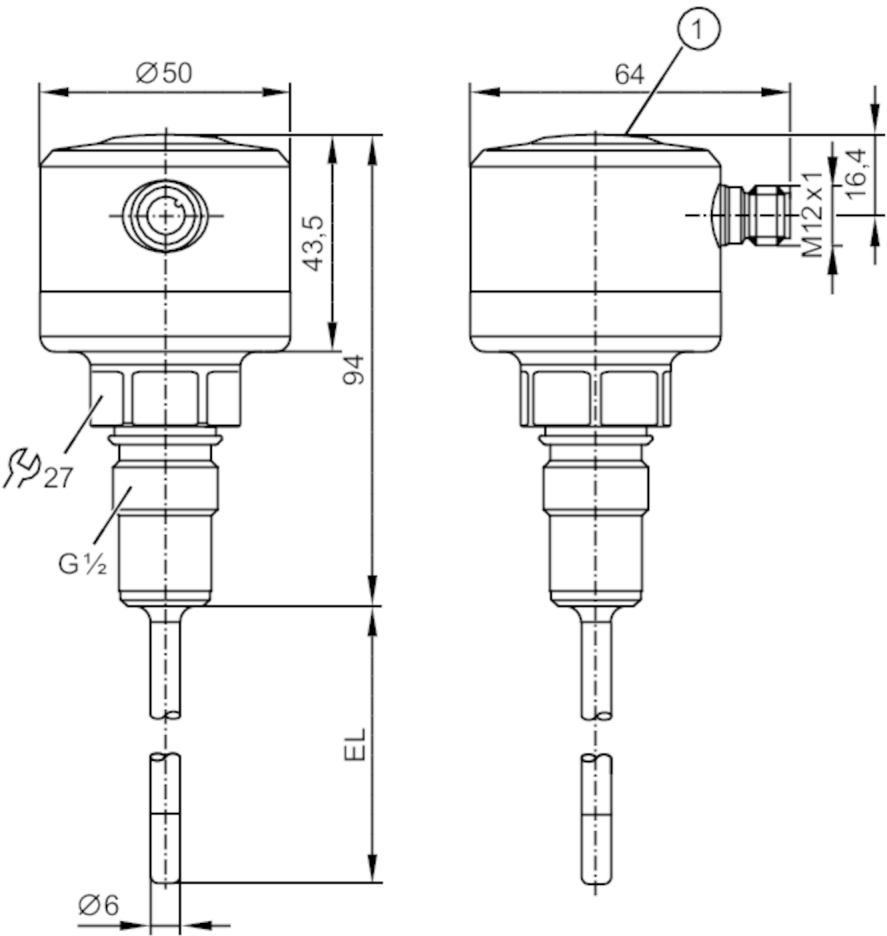


TCC501



Transmissor de temperatura

TCC030K1ER12-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	
Alcance de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 cone de vedação	
Comprimento de instalação [mm] EL	30	

Área de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
Elemento de medição	1 x Pt 1000
Elemento de referência	1 x NTC
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos
Resistência à pressão [bar]	160

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
------------------------	---



Transmissor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Consumo de corrente [mA]	10; (24 V)
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	6
Watchdog integrado	sim
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas	
Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal analógico; IO-Link; Estado do teste de calibração
Função elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Saída	normalmente fechado; (Sinal de diagnóstico)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2
Intensidade de corrente máxima constante 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-circuitos	sim
Versão da proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim
Faixa de medição / de ajuste	
Alcance de medição	-25...160 °C -13...320 °F
Aviso sobre a área de medição	de escala ajustável
Ajuste de fábrica	-10...150 °C / 14...302 °F
Limite do teste de calibração [K]	0,5...3
Em intervalos 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)



Transmissor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Coeficiente de temperatura IO-Link		< ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)	
[% de duração / 10 K]			
Tempos de reação			
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09		[s]	1,5 / 4
Software / programação			
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Unidade do display; 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	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9 CDV	
Perfil		Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		1	
Dados do processo binários		1	
Tempo mín. do ciclo do processo		[ms]	4,4
Resolução IO-Link temperatura		[K]	0,01
DeviceIDs suportados		Modo de operação	DeviceID
		default	1129
Condições ambientais			
Temperatura ambiente		[°C]	-25...70
Aviso sobre a temperatura do ambiente		temperatura interna máx. do dispositivo: 125 °C	
Temperatura de armazenamento		[°C]	-40...100
Proteção		IP 68; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF		[anos]	329
Aviso da aprovação		Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL		Número de aprovação UL	K021
		Número do arquivo UL	E217884
Dados mecânicos			
Peso		[g]	365,1
Dimensões		[mm]	Ø 50 / L = 124
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA	



Transmissor de temperatura

TCC030K1ER12-A-DKG/US

Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK
Máx. torque de aperto [Nm]	30...50
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 cone de vedação
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias	Ra: < 0,8
Diâmetro da sonda [mm]	6
Comprimento de instalação EL [mm]	30

Observações

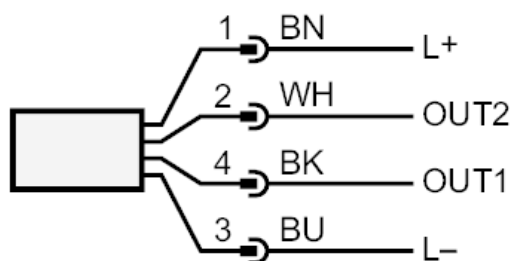
Observações	MS = faixa de medição ajustável
	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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