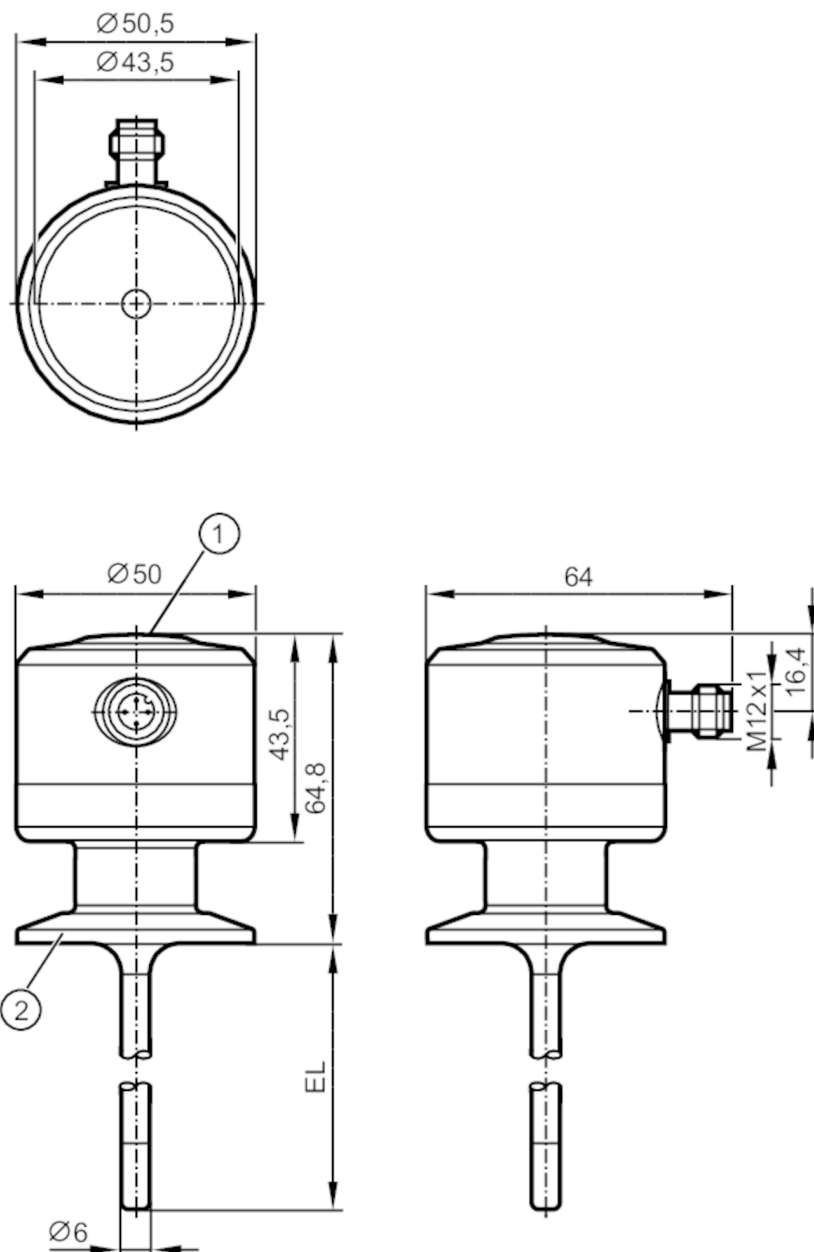


TCC811



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC01-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 Conexão de processo



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	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)	
Comprimento de instalação [mm] EL	50	

Campo de aplicação

Característica especial	Contatos banhados a ouro
-------------------------	--------------------------



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC01-A-DKG/US

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)
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



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC01-A-DKG/US

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)
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	



Transmissor de temperatura

TCC050K1EC01-A-DKG/US

Certificado UL	Número de aprovação UL	K021
	Número do arquivo UL	E217884

Dados mecânicos

Peso [g]	352,3
Dimensões [mm]	Ø 50 / L = 114,8
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiais em contato com o fluído	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK
Conexão de processo	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
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	50

Notas

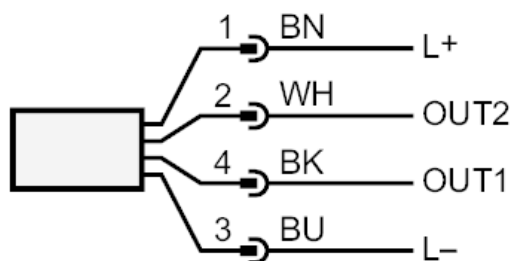
Notas	MS = faixa de medição ajustável
	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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