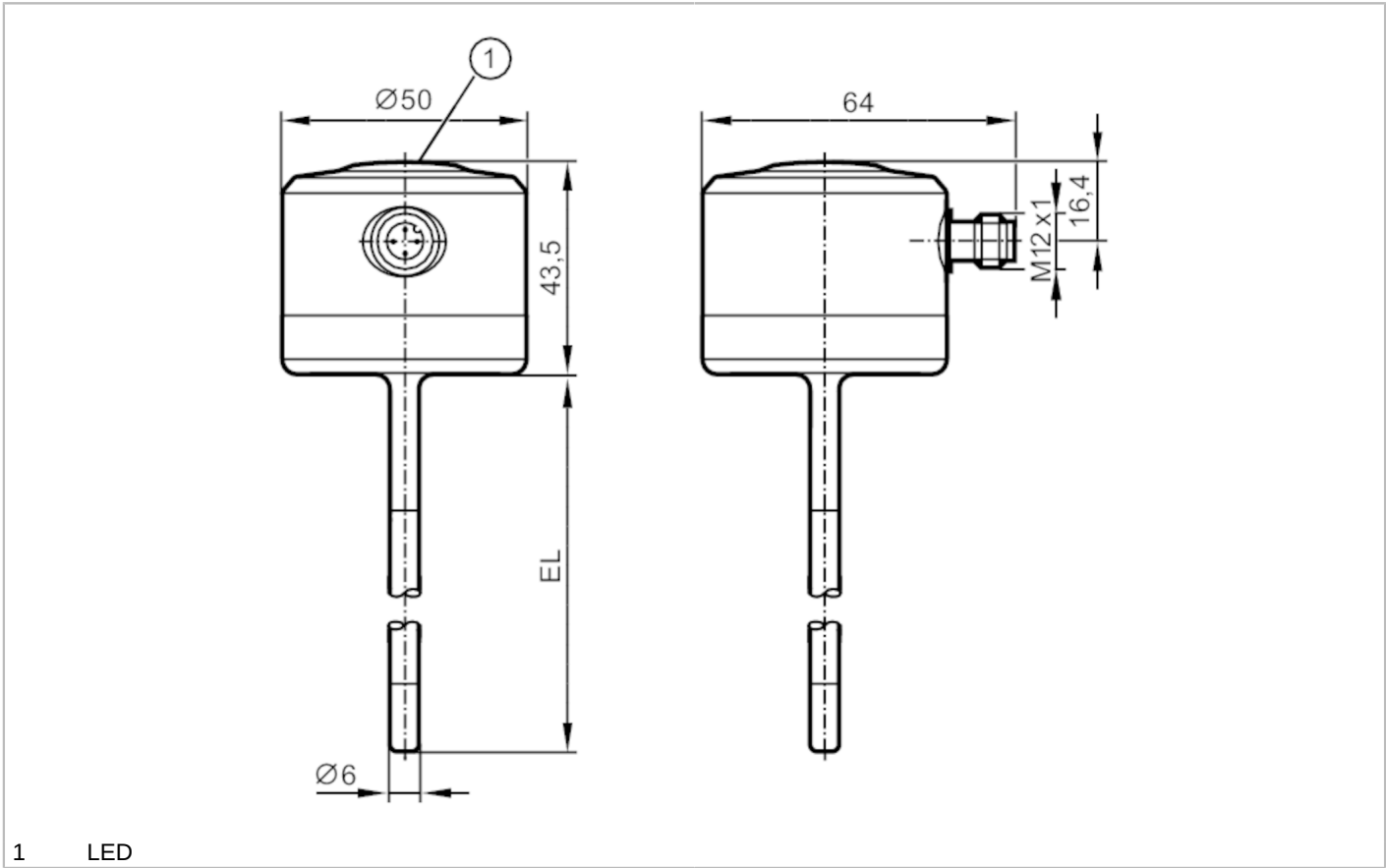


TCC231



Transmissor de temperatura

TCC100K1ED06-A-DKG/US



1 LED

CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 FDA IO-Link UK CA

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	Ø 6 mm	
Comprimento de instalação EL	[mm]	100
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)
Consumo de corrente	[mA]	10; (24 V)
Classe de proteção	III	
Proteção contra inversão de polaridade	sim	
Retardo de prontidão	[s]	6



Transmissor de temperatura

TCC100K1ED06-A-DKG/US

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)
Coeficiente de temperatura IO-Link [% de duração / 10 K]	< ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)



Transmissor de temperatura

TCC100K1ED06-A-DKG/US

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]	275,6
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 143,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK	
Conexão de processo	Ø 6 mm	
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que	Ra: < 0,8	



Transmissor de temperatura

TCC100K1ED06-A-DKG/US

entram em contato com as substâncias		
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	100

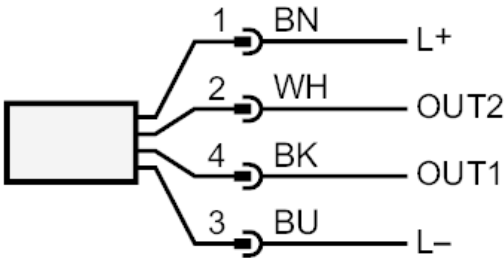
Observações	
Observações	MS = faixa de medição ajustável tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



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