



Sensor ultrassônico

UG-02200E1KG/IO-LINK/US



- 1 LEDs
- 2 botão Teach



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	200...2200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	55
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	200

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 de comutação; sinal analógico; IO-Link
Conceção elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	2
Quantidade de saídas analógicas	1



Sensor ultrassônico

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Resolução da saída analógica		< 3 mm

Zona de detecção

Alcance de detecção	[mm]	200...2200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega	[mm]	200
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	14; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4

Precisão/desvios

Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	< 2
Desvio do ponto de comutação	[%]	-2...2
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	<3
Repetibilidade		1 %
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.

Tempos de resposta

Tempo de resposta	[ms]	< 300; (saída analógica)
-------------------	------	--------------------------

Software / programação

Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; segundo ponto de comutação; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; Função Teach; modo claro/escuro
---	--	--

Interfaces

Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,2
Dados do processo IO-Link (cíclico)	função	Número de bits
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	default	704
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"



Sensor ultrassônico

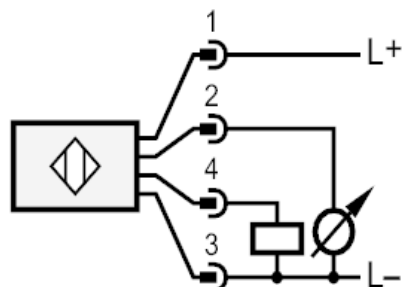
UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
	EN 55011	classe A
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms de meio seno; cada 3 choques em cada direção dos 3 eixos de coordenadas
MTTF	[anos]	142
Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	98,3
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 97,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi
Binário de aperto	[Nm]	1
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	2 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim
Acessórios		
Itens fornecidos		porcas de fixação: 2, plástico
		discos de borracha: 2
Notas		
Notas		tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem		1 peças
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		

Sensor ultrassônico

UG-02200E1KG/IO-LINK/US

Conexão



Pin 4 = IO-Link



Diagramas e gráficos



- 1: Distancia
- 2: Zona de deteção
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 200 x 200 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: ponto de comutação