



Sensor ultrassônico

UGB01200GOKG/IO-Link/US



1 LEDs



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	80...1200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Involúcro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	200

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP
Quantidade de saídas digitais	2
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	100
Frequência de comutação DC [Hz]	5
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra sobrecarga	sim



Sensor ultrassônico

UGB01200GOKG/IO-Link/US

Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	80...1200; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega	[mm]	80
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	14; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4
Precisão / desvios		
Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	< 1
Variação no ponto de comutação	[%]	-2,5...2,5
Repetibilidade IO-Link	[%]	< 0,7
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	1
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		histerese / janela; segundo ponto de comutação; Retardo no ligamento e desligamento; processos de comutação; função Teach; Comutação de modo Claro/Escuro
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		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
Classe de master port exigida		A
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	16
Dados do processo IO-Link (cíclico)	Função	Comprimento do bit
	valor do processo	16
	estado do dispositivo	4
	informação de comutação binária	2
Funções IO-Link (acíclico)		Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	891
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67



Sensor ultrassônico

UGB01200GOKG/IO-Link/US

Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V
	EN 55011	classe A
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na 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]		210
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso [g]		80
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]		M18 x 1 / L = 60,5
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto [Nm]		50

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde

Acessórios	
Material incluído	porcas de fixação: 2, aço inoxidável

Observações	
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A





Sensor ultrassônico

UGB01200GOKG/IO-Link/US

Conexão

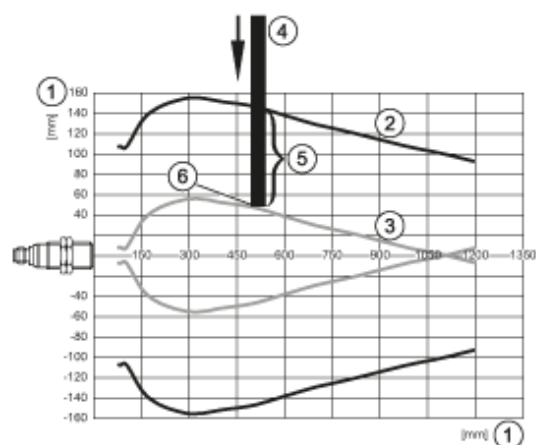


OUT 1: saída de comutação / IO-Link
OUT 2: saída de comutação
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2

BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco



diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 200 x 200 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento