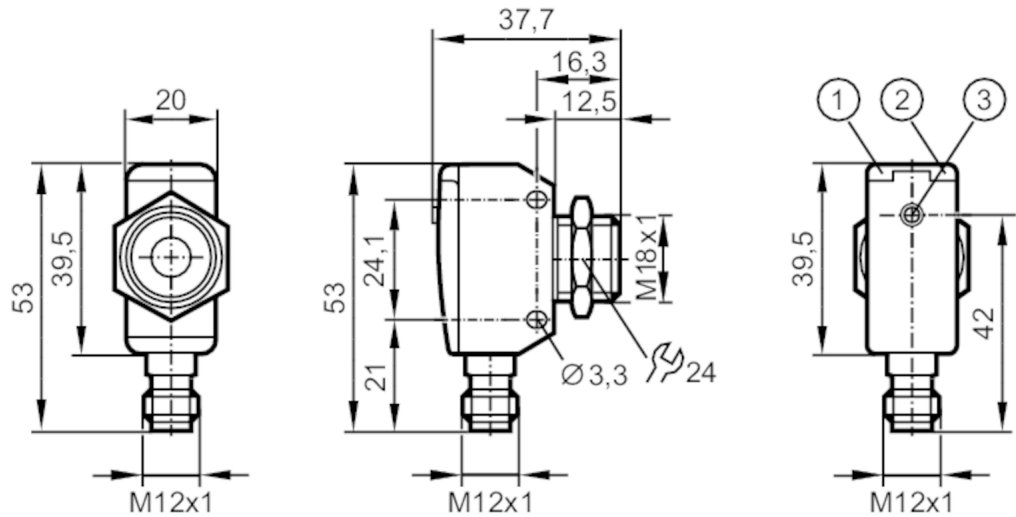


UGT592



Sensor ultrassônico

UGQ00300EOKG/IO-Link/US



- 1 LED eco
- 2 LED estado de comutação
- 3 botão Teach



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 100 x 100 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	Retangular com rosca M18
Dimensões [mm]	53 x 20 x 37,7

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente [mA]	< 35
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	300

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1
---------------------------------	----------------------------------

Saídas

Quantidade total de saídas	1
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



Sensor ultrassônico

UGQ00300EOKG/IO-Link/US

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	8
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Zona de detecção

Alcance de detecção	[mm]	40...300; (Alvo: 100 x 100 mm)
Zona cega	[mm]	40
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	15; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4

Precisão/desvios

Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	< 1
Desvio do ponto de comutação	[%]	-2...2
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	≤ 1
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; 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)	<table> <tr> <th>função</th><th>Número de bits</th></tr> <tr> <td>valor do processo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>estado do dispositivo</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informação de comutação binária</td><td>2</td></tr> </table>	função	Número de bits	valor do processo	16	estado do dispositivo	4	informação de comutação binária	2
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	<table> <tr> <th>Modo de funcionamento</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>886</td></tr> </table>	Modo de funcionamento	DeviceID	default	886				
Modo de funcionamento	DeviceID								
default	886								

UGT592



Sensor ultrassônico

UGQ00300EOKG/IO-Link/US

Nota Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"

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]	197
Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	97,5
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões	[mm]	53 x 20 x 37,7
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi
Binário de aperto	[Nm]	50

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios

Items fornecidos	porcas de fixação: 1, aço inoxidável
------------------	--------------------------------------

Notas

Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

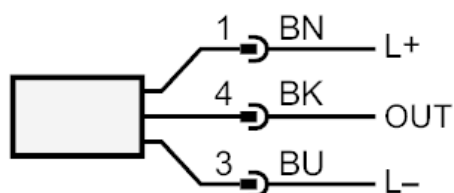
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor ultrassônico

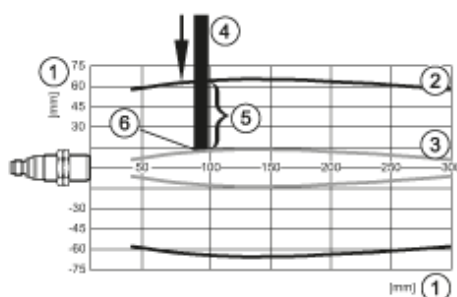
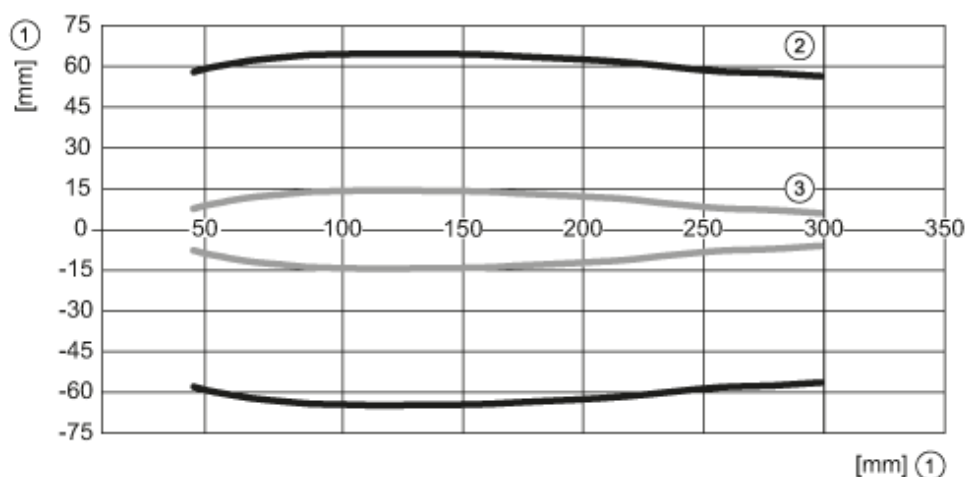
UGQ00300EOKG/IO-Link/US

Conexão



OUT: saída de comutação / IO-Link

Diagramas e gráficos



- 1: Distancia
- 2: Zona de deteção
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 100 x 100 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: ponto de comutação