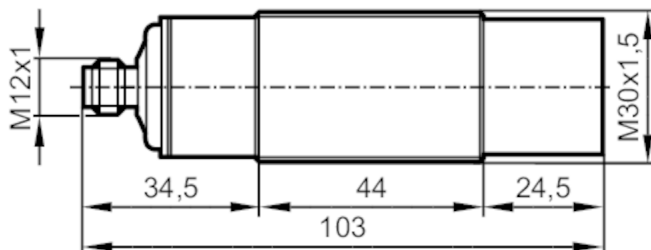


Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US



Características do produto

Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	250...2500; (Alvo: 400 x 400 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,5
Frequência do conversor [kHz]	112

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	2
Função elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Quantidade de saídas digitais	1
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]	1
Quantidade de saídas analógicas	1



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US

Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Min. resistência de carga	[Ω]	3000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	250...2500; (Alvo: 400 x 400 mm)
Zona cega	[mm]	250
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	12; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4
Precisão / desvios		
Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	< 3
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	<3
Derivação de temperatura		± 5 %; (do valor da faixa de medição final)
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	3
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.
Tempos de reação		
Tempo de resposta	[s]	saída analógica
Tempo de resposta	[ms]	< 600
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]	3,2
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	1390
Nota	Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-15...65
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

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]	108

Dados mecânicos		
Peso	[g]	259,6
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); janela LEDs: TPU; material fundido: PUR
Máx. torque de aperto	[Nm]	100

Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	1 LED, amarelo

Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2, Aço inoxidável
		discos de amortecimento: 2, EPDM

Notas		
Quantidade		1 peça

conexão elétrica - conector

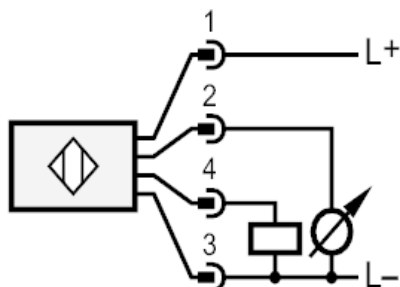
Conexão: 1 x M12; codificação: A



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

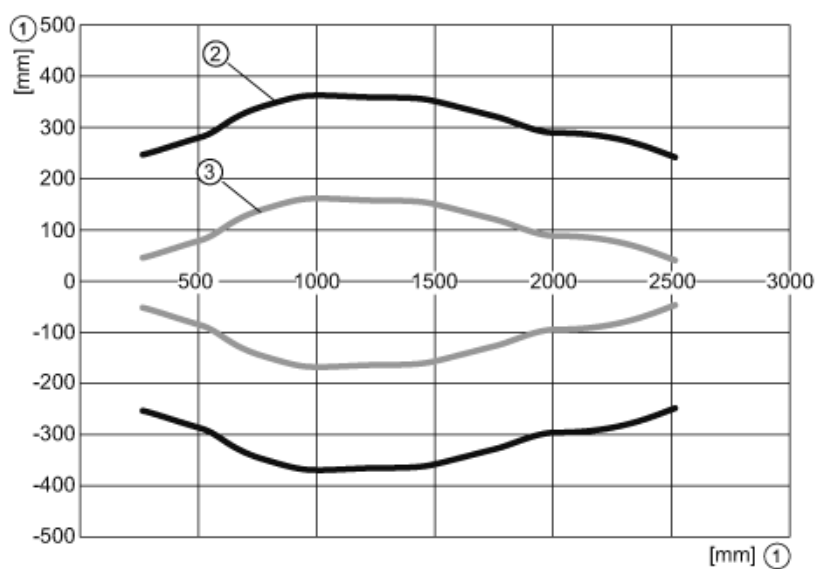
UID02500E2KG/IO-Link/US

Conexão



4 IO-Link

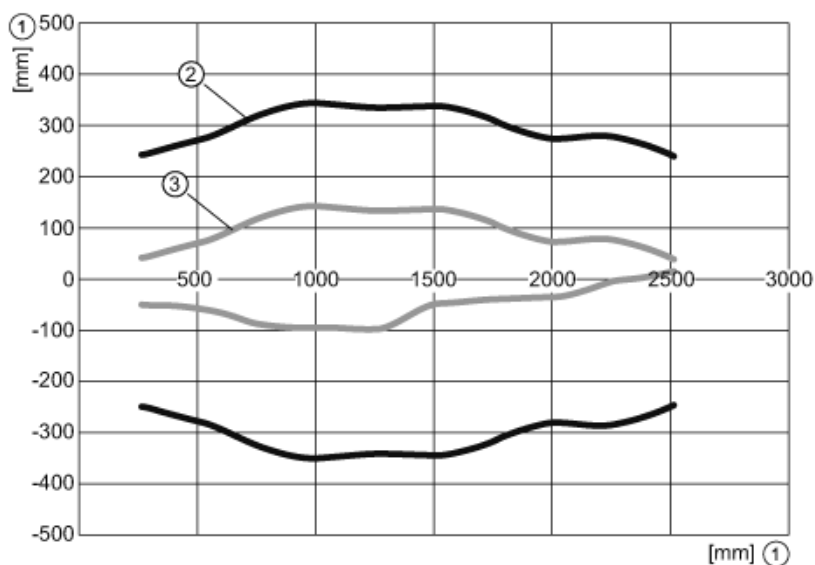
diagrama e curvas



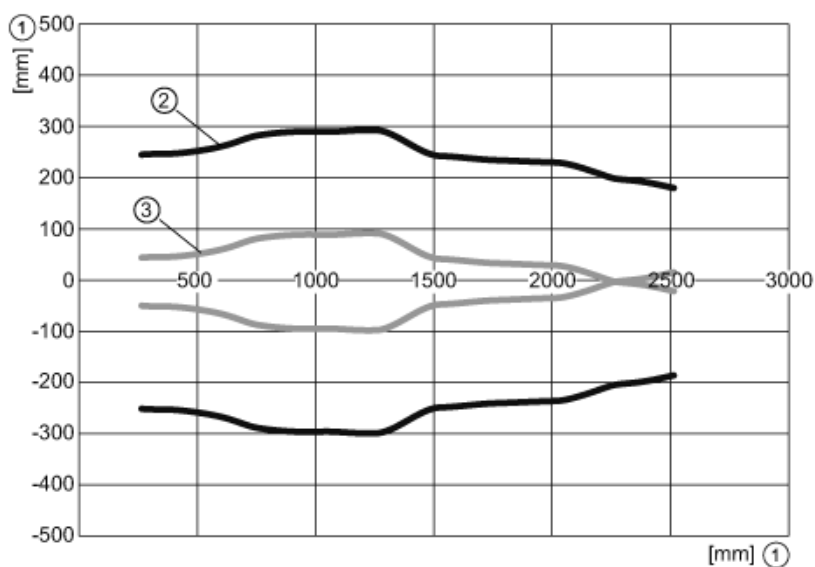
Feixe de som padrão

Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E2KG/IO-Link/US



Feixe de som médio



Feixe de som estreito

