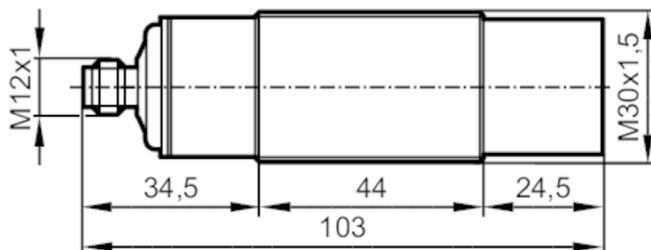




Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	250...2500; (Alvo: 400 x 400 mm)
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	< 50
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar [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

Quantidade total de saídas	2
Conceção elétrica	PNP/NPN; (parametrizável)
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]	1
Quantidade de saídas analógicas	1



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US

Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de detecção		
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
Desvio de temperatura		± 5 %; (do valor final da faixa de medição)
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	3
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.
Tempos de resposta		
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; 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	1389
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US

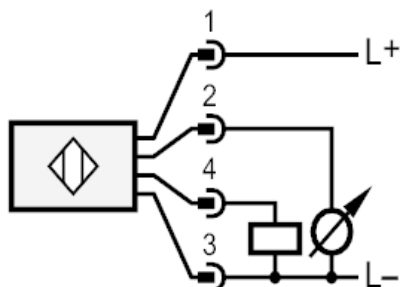
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-15...65
Proteção		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
	EN 55011	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]	103
Dados mecânicos		
Peso	[g]	258,1
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); Janela LED: TPU; material fundido: PUR
Binário de aperto	[Nm]	100
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 LED, amarelo
Acessórios		
Itens fornecidos		porcas de fixação: 2, aço inoxidável
		Dämpfungsscheiben: 2, EPDM
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

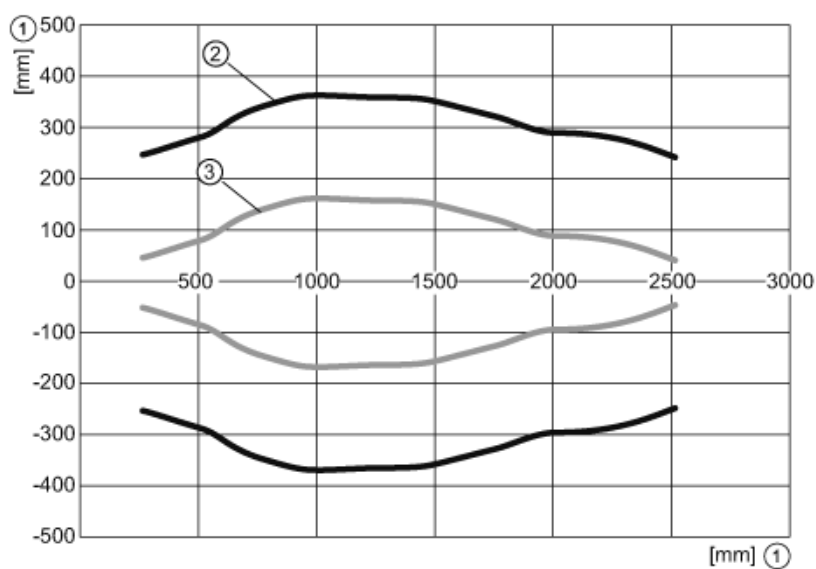
UID02500E1KG/IO-Link/US

Conexão



4 IO-Link

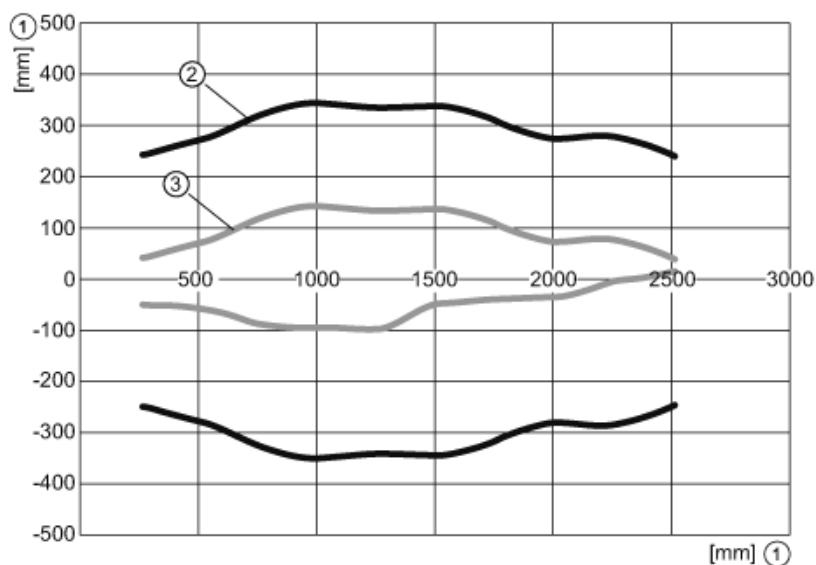
Diagramas e gráficos



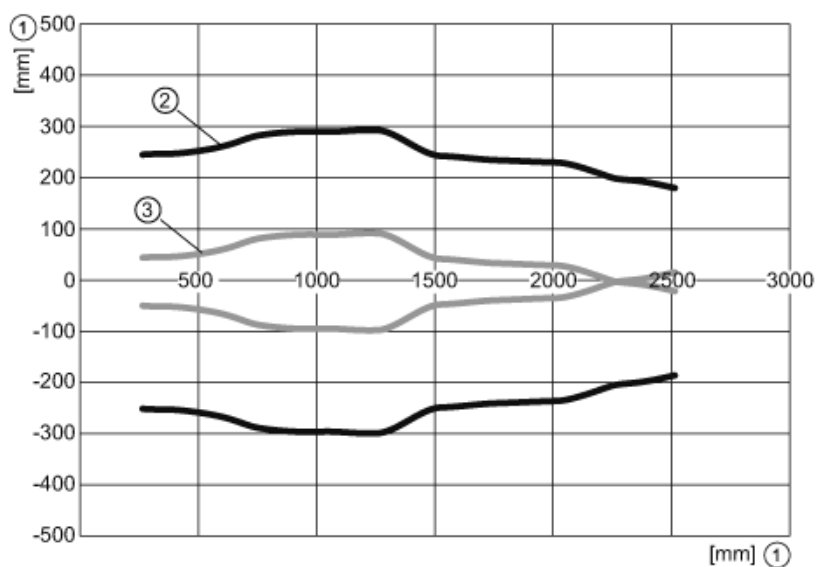
Feixe de som padrão

Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



Feixe de som médio

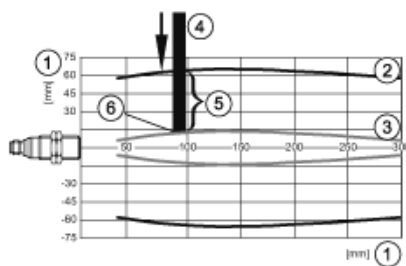


Feixe de som estreito



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: Distancia
- 2: Zona de deteção
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 400 x 400 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: ponto de comutação