



Sensor ultrassônico

UIA08000F1KG/US



1: botão Teach



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	600...8000; (Alvo: 1000 x 1000 mm)
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	10...30 DC
Consumo de corrente [mA]	30
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 0,3
Frequência do conversor [kHz]	40

Entradas/saídas

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

Saídas

Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico
Função elétrica	NPN
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



Sensor ultrassônico

UIA08000F1KG/US

Frequência de comutação DC	[Hz]	1
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

Alcance de detecção	[mm]	600...8000; (Alvo: 1000 x 1000 mm)
Zona cega	[mm]	600
Ângulo de abertura cilíndrico	[°]	10; (±2)
Desvio máx. do ângulo de 90° do sensor / objeto	[°]	± 4

Precisão / desvios

Compensação de temperatura		sim
Histerese	[%]	1
Variação no ponto de comutação	[%]	-5...5
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	<3
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	[ms]	< 700; (saída analógica)
-------------------	------	--------------------------

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67

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]	124
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191

Sensor ultrassônico

UIA08000F1KG/US

Dados mecânicos

Peso	[g]	444
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto	[Nm]	100

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2, Aço inoxidável
-------------------	--------------------------------------

Notas

Notas	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

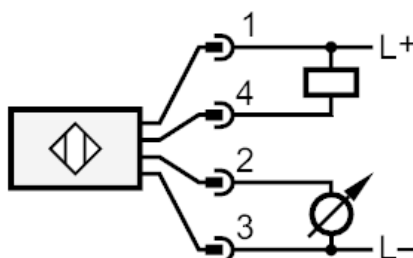
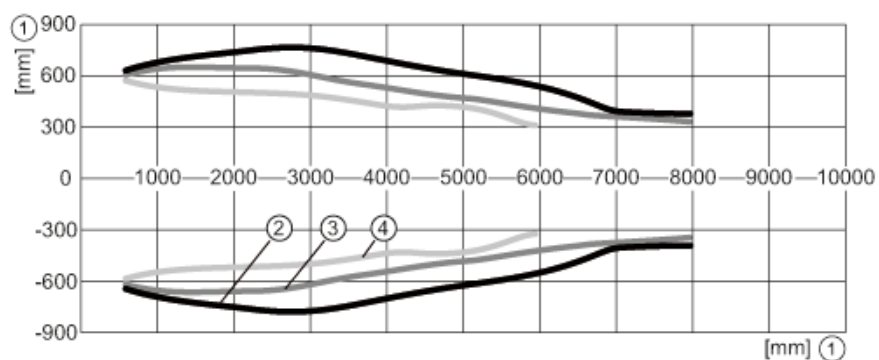


diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: Feixe de som padrão
- 3: Feixe de som médio
- 4: Feixe de som estreito