



Sensor ultrassônico

UGB00300FOKG/US



1 LEDs



Características do produto

Função elétrica	NPN
Saída	abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 mm)
Invólucro	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]	300

Entradas/saídas

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

Entradas

Entrada de sincronização	não
Entrada multiplex	não

Saídas

Saídas totais	1
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
Frequência de comutação DC [Hz]	8



Sensor ultrassônico

UGB00300FOKG/US

Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de registro		
Alcance de detecção	[mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 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
Variação no ponto de comutação	[%]	-5...5
Repetibilidade		1 %
Resolução	[mm]	2
Nota		Os valores indicados são atingidos após um tempo de aquecimento de no mínimo 20 minutos.
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]	202
Certificado UL	Ta	-20...70 °C
	Fontes de alimentação	Class 2
	Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos		
Peso	[g]	79
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

UGT521



Sensor ultrassônico

UGB00300FOKG/US

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde

Acessórios

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

Observações

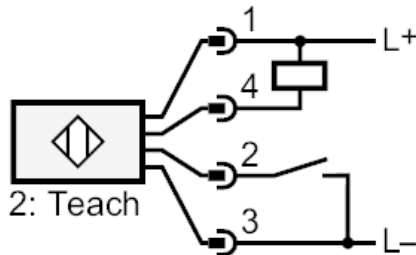
Observações	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



2: teach



diagrama e curvas



- 1: Distancia
- 2: faixa de registro
- 3: curva de aproximação
- 4: Alvo 100 x 100 mm
- 5: 50% do alvo no range de detecção
- 6: Ponto de acionamento