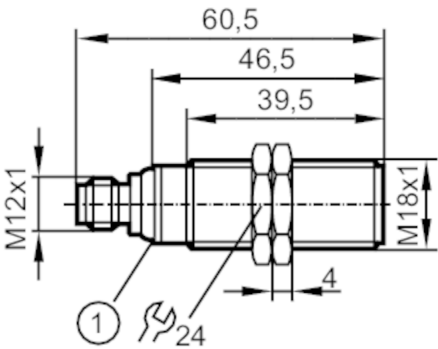




Sensor ultrassônico

UGC00300FOKG/US



1 LEDs



Características do produto	
Conceção elétrica	NPN
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	40...300; (Alvo: 200 x 200 mm)
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 60,5
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
Entradas	
Entrada de sincronização	não
Entrada multiplex	não
Saídas	
Quantidade total de saídas	1
Conceção elétrica	NPN
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]	8
Proteção contra curto-circuito	sim



Sensor ultrassônico

UGC00300FOKG/US

Proteção contra sobrecarga		sim	
Zona de deteção			
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
Desvio do 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 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]	202	
Aprovação UL	Ta		-20...70 °C
	tensão de alimentação		Class 2
	Número de ficheiro UL		E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]	55,5	
Invólucro		tipo roscado	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
Designação da rosca		M18 x 1	
Materiais		PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi	
Binário de aperto	[Nm]	1	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador	estado de comutação		1 x LED, amarelo
	eco		1 x LED, verde

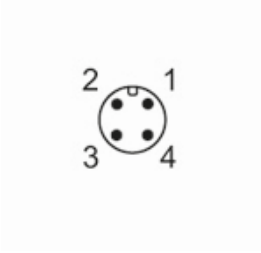


Sensor ultrassônico

UGC00300FOKG/US

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2, plástico discos de borracha: 2
Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças
conexão elétrica	

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão

2: teach

Diagramas e gráficos



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