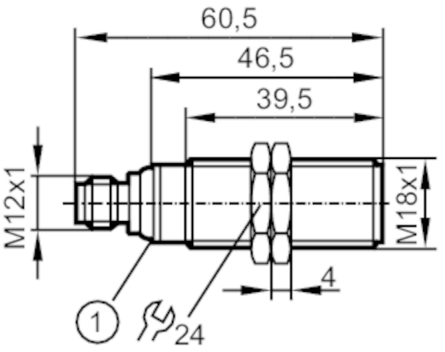
UGT210

Sensor ultrassônico

UGC00800FOKG/US



1 LEDs

Características do produto		
Função elétrica		NPN
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Alcance de detecção	[mm]	60...800; (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]	230
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]	5

UGT210

Sensor ultrassônico

UGC00800FOKG/US

Proteção contra curto-circuitos			sim
Proteção contra sobrecarga			sim
Faixa de registro			
Alcance de detecção	[mm]		60...800; (Alvo: 200 x 200 mm)
Zona cega	[mm]		60
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]		3
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]		209
Certificado UL		Ta	-20...70 °C
		Fontes de alimentação	Class 2
		Número do arquivo UL	E174191
Dados mecânicos			
Peso	[g]		56
Invólucro			forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]		M18 x 1 / L = 60,5
Designação da rosca			M18 x 1
Materiais			PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi
Máx. torque de aperto	[Nm]		1

UGT210

Sensor ultrassônico

UGC00800FOKG/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, plástico
	discos de borracha: 2

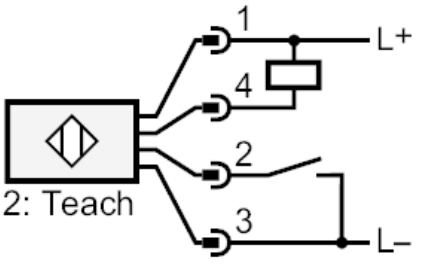
Notas	
Notas	tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



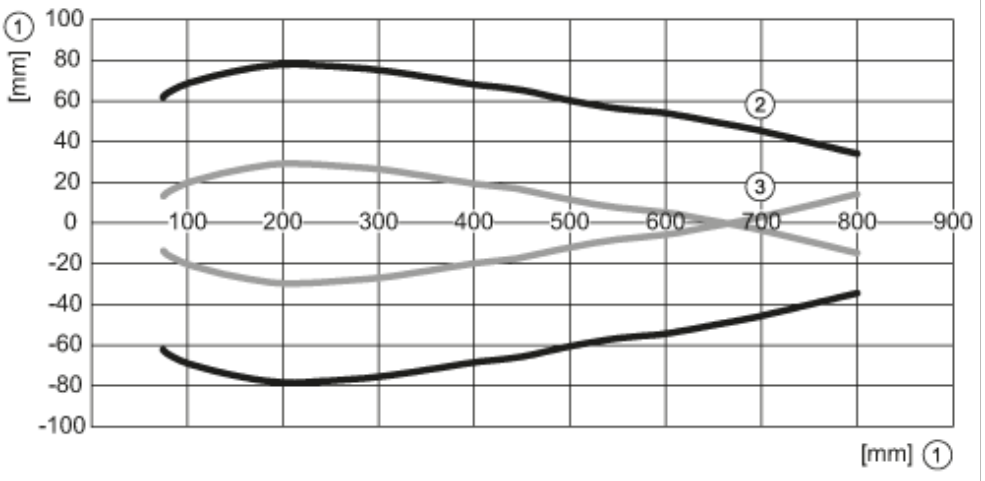
2: teach

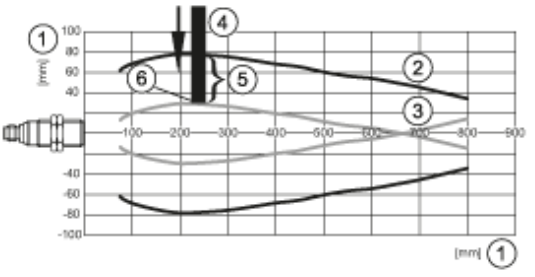
UGT210

Sensor ultrassônico

UGC00800FOKG/US

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