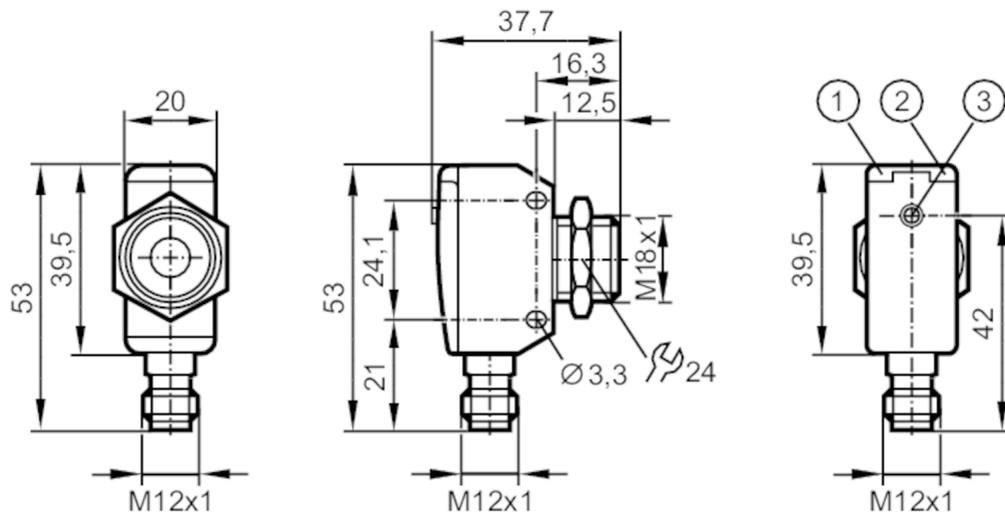


# UGT589



## Sensor ultrassônico

UGQ00800F2KG/US



- 1 LED eco
- 2 LED estado de comutação
- 3 botão Teach



### Características do produto

Conceção elétrica	NPN
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Alcance de detecção [mm]	60...800; (Alvo: 100 x 100 mm)
Invólucro	Retangular com rosca M18
Dimensões [mm]	53 x 20 x 37,7

### 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]	230

### Entradas/saídas

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

### Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico
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

# UGT589



## Sensor ultrassônico

UGQ00800F2KG/US

Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	5
Quantidade de saídas analógicas		1
Tensão da saída analógica	[V]	0...10
Resistência mín. de carga	[Ω]	3000
Proteção contra curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim

### Zona de detecção

Alcance de detecção	[mm]	60...800; (Alvo: 100 x 100 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
Desvio do ponto de comutação	[%]	-5...5
Erro de linearidade da saída analógica	[%]	≤ 1
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	[ms]	< 450; (saída analógica)
-------------------	------	--------------------------

### 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]	191

# UGT589



## Sensor ultrassônico

UGQ00800F2KG/US

Aprovação UL	Ta	-20...70 °C
	tensão de alimentação	Class 2
	Número de ficheiro UL	E174191

Dados mecânicos		
Peso	[g]	99
Invólucro		Retangular com rosca M18
Dimensões	[mm]	53 x 20 x 37,7
Designação da rosca		M18 x 1
Materiais		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; cerâmica de vidro epóxi
Binário de aperto	[Nm]	50

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
	eco	1 x LED, verde
Função Teach		sim

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 1, aço inoxidável

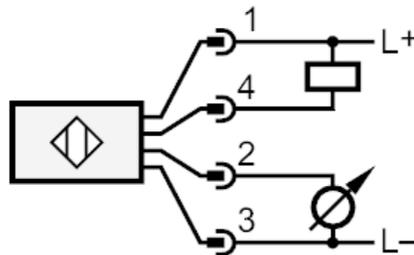
Notas	
Notas	tensão de funcionamento "supply class 2" conforme cULus
Quantidade da embalagem	1 peças

### conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A

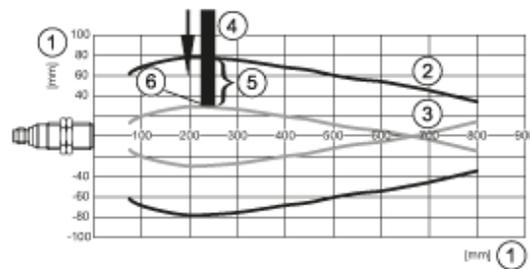
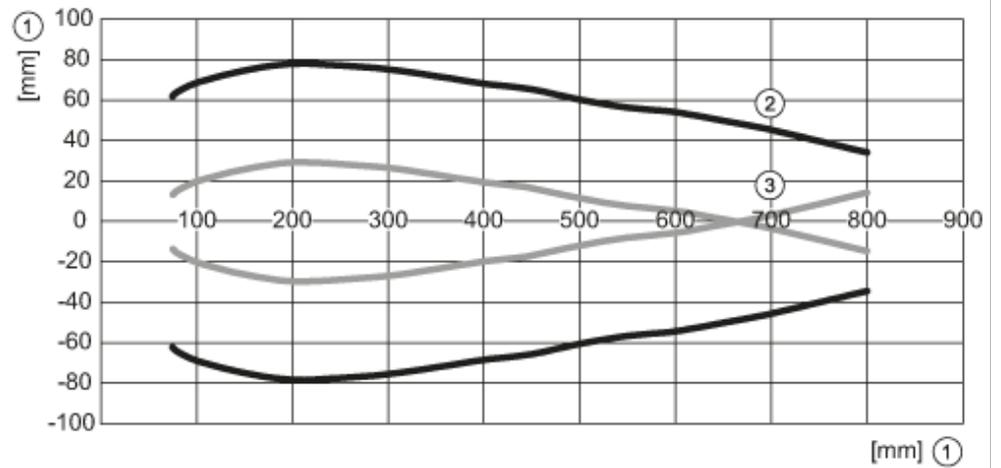


### Conexão





### Diagramas e gráficos



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