

## UT120021

### Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

Sensor ultrassónico, botão de pressão, M12x1 88lang, Sn: 2-82, 15-30V DC, 0-10V, conector M12 de 4 pinos, IP67, latão niquelado, teach-in, LED, feixe sonoro axial

incluindo Mãe



Os sensores ultra-sónicos são interruptores de posição sem contacto e sem desgaste que também podem ser utilizados em condições ambientais adversas. Uma das principais vantagens destes dispositivos reside no facto de o material e as características da superfície dos objectos a serem detectados poderem ser quase todos. Sólidos, líquidos, materiais granulados e materiais em pó podem ser identificados sem que a forma ou a cor do objecto tenha qualquer influência no resultado medido. Além disso, a capacidade de detectar materiais transparentes, tais como películas e fluidos, é de particular importância. A forma e a cor dos objectos não influenciam o resultado da detecção. A capacidade de detectar películas ou líquidos transparentes é também de especial importância. Os sensores ultra-sónicos são utilizados para a medição de distâncias (por exemplo, detecção de diâmetros, controlo de laços), para a detecção do nível de enchimento (por exemplo, detecção de silos), para o posicionamento e detecção de presença (por exemplo, posicionamento de painéis de vidro, verificação do rasgamento de películas, detecção de garrafas de vidro)

#### Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,3mm
Versão de saída analógica	0 - 10V
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Procedimento de definição	Aulas teóricas
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	35mA
Número de postes	4
Repetibilidade relativa	0,1%
Saída de som	axial
Classe de protecção	III
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	2%
Frequência portadora	380kHz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	15 - 30V
Gama de medição	2 - 82mm

**Características mecânicas**

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	42,5mm
Passo de linha	1mm
Comprimento	88mm
Superfície	niquelado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Latão
Detecção do diâmetro	Sim
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-10 - 60°C

**Outras características**

Frequência de funcionamento	380kHz
Verificação do nível	Sim

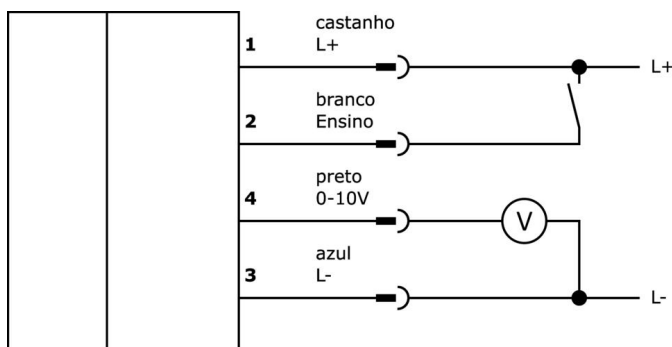
**Classificação**

ETIM 8	EC001846 Sensor de distância ultra-sónico
--------	---

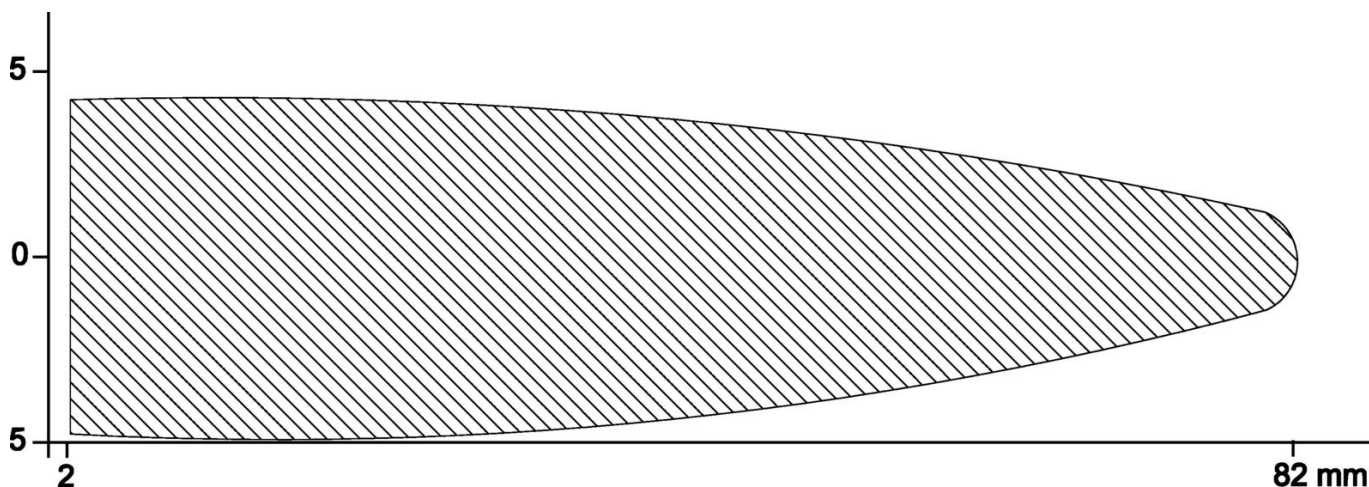
**Mais**

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	120 x 100 x 17 mm
Peso bruto	50 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Desenho dimensional**



 **sichere Erkennung eines Objektes von 15x15mm**

**UT120021**

**Programa de acessórios de extracção**

**VK003020**



Tomada de cabo, Angular, Adequado para auto-montagem, Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

**VK003024**



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

**VK205321**



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

**VK205325**



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

**AV000114**



acessórios, Adaptador de ensino, M12 fêmea (tomada) 4 pinos rectos, M12 macho (conector) 4 pinos rectos Preto

**AY000115**



sensor de acessórios, kit de fixação, Metal, junta esférica

**AY000162**



Acessórios, íman, Ø43mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

**AY000025**



acessórios, Porca sextavada, M12x1, Tamanho da chave 17mm, Latão Niquelado

**AY000032**



acessórios sensor, Ø12mm, Alumínio, Para sensor 12mm, para Fixação na parede, Fixação com parafusos

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial

---

**Instalação**

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

**Eliminação**

---

**Avisos de segurança**

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.