

UT30E278

Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

sensor ultra-sónico, sensor de reflexão difusa, M30x1,5 104long, Sn: 150-1500, 19-29V DC, 4-20mA, conector M12 de 5 pinos, IP67, V4A, cone ultra-sónico Axial



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

Tempo de resposta	120 ms
Resolução	0,5 mm
Versão de saída analógica	4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
À prova de curto-circuito	Sim
Resistência de carga (saída de corrente)	0,5 kOhm
Corrente em vazio	25 mA
Número de postes	5
Desvio relativo da linearidade	0,5 %
Repetibilidade relativa	0,2 %
Saída de som	axial
Classe de protecção	III
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	0,02 %
Frequência portadora	120 kHz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	19,2 - 28,8 V
Gama de medição	150 - 1500 mm

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	52,5 mm
Passo de linha	1,5 mm
Comprimento	104 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Detecção do diâmetro	Sim
Dimensão da rosca	M30
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

Características ópticas

Ângulo de abertura	40 °
--------------------	------

Outras características

Frequência de funcionamento	120 kHz
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

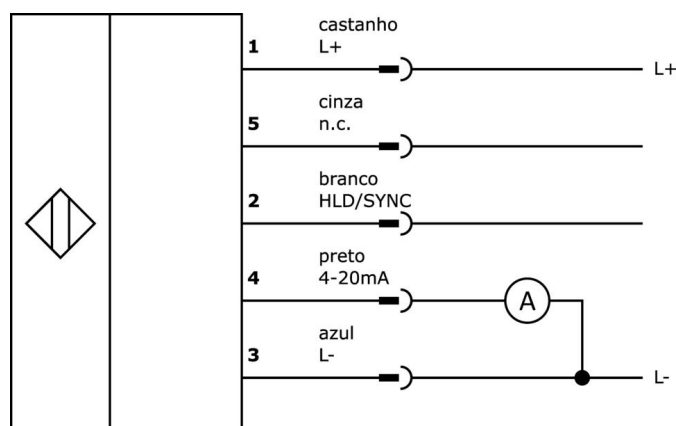
Classificação

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

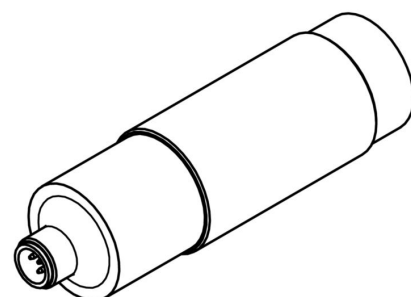
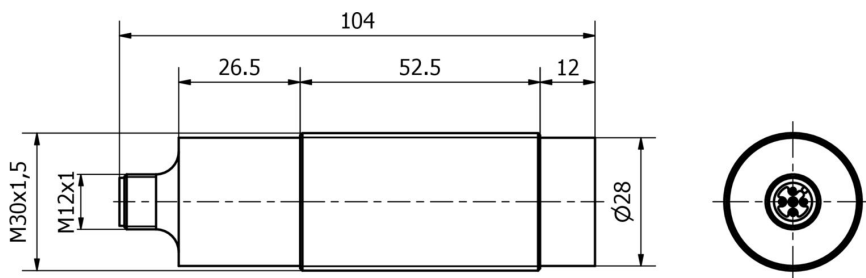
Mais

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	275 x 90 x 90 mm
Peso bruto	263 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK205621



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 5pin Angular, Extremidade do condutor livre, 5x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

VK205625



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 5 pinos recto, extremidade do condutor livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

AY000162



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

AY000159



acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

AY000015



acessórios sensor, Casquilho de redução, M30, Plástico

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial



Instalação

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



Eliminação

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3 ElektroG: 40951076

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.