

UT180021

Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

Sensor de ultrassons, sensor de toque, M18x1, comprimento 104, Sn: 100-800, 15-30 V CC, 4-20 mA, conector M12 de 5 pinos, IP67, plástico, aprendizagem, LED, feixe de detecção axial



Os sensores de ultrassons são interruptores de posição que funcionam sem contacto e sem desgaste, podendo ser utilizados mesmo em condições ambientais adversas. Uma vantagem essencial destes dispositivos reside no facto de o material e as características da superfície dos objetos a detetar poderem ser praticamente quaisquer. São detetados materiais sólidos, líquidos, granulados e pulverulentos. A forma e a cor dos objetos não influenciam o resultado da deteção. A capacidade de detetar materiais transparentes, como películas ou líquidos, reveste-se também de particular importância. Os sensores de ultrassons são utilizados na medição de distâncias (por exemplo, deteção de diâmetros, regulação de laços), no controlo de nível ou de altura de enchimento (por exemplo, deteção em silos), em aplicações de posicionamento e deteção de presença (por exemplo, posicionamento de placas de vidro, controlo de rasgos em películas, deteção de garrafas de vidro).

Características eléctricas

Tempo de resposta	100 ms
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,25 mm
Tipo de saída analógica	4 - 20 mA
Tipo de ligação eléctrica	Conector M12
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Corrente em vazio	30 mA
Número de postes	5
Desvio relativo da linearidade	0,5 %
Repetibilidade relativa	0,2 %
Saída de som	axial
Classe de protecção	III
Frequência portadora	300 kHz
Tensão de funcionamento (DC)	15 30 V
Gama de medição	100 800 mm
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos Protecção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	65 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento	104 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Plástico
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-20 70 °C

Características ópticas

Ângulo de abertura	8 °
--------------------	-----

Outras características

Frequência de funcionamento	300 kHz
Aplicações	Detecção de nível

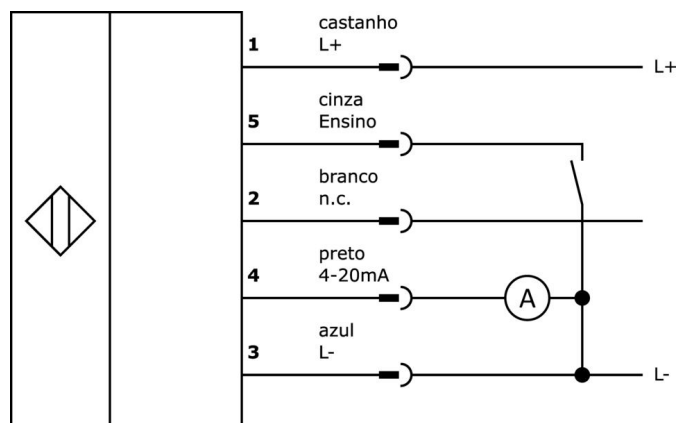
Classificação

ETIM 8

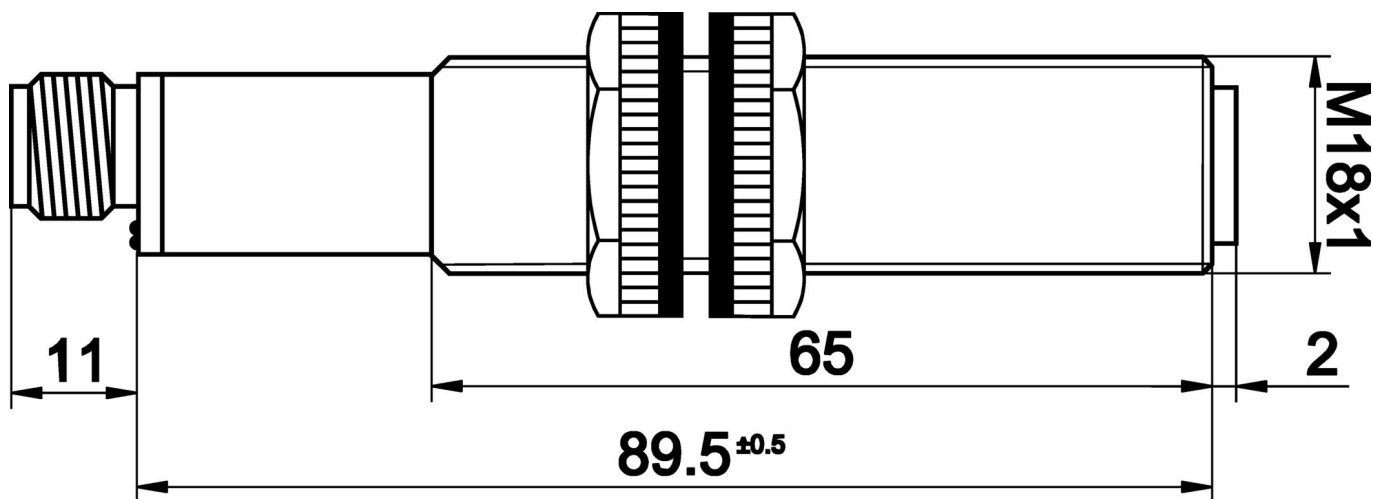
Mais

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 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

AY000162



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

AY000159



Acessórios do sensor, tubo de montagem, Ø12mm 200long, alumínio anodizado/anodizado

VK003021



Tomada de cabo, Angular, Adequado para auto-montagem, Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

VK003025



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

VK205621



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 5 pinos angular, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK205625



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 5 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 5x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, blindado, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

AY000014



acessórios sensor, Casquilho de redução, M18, Plástico

AU000013



acessórios, ultra-sons, cabo, 0,3m, tomada M12 5p pólo direito, conector M12 5 pólo direito, PUR (poliuretano)

AU000001



acessórios ultra-sónicos, Suporte de deflexão, 50x105mm, Suporte de deflexão, Aço, 90°

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.