

UY210100

Sensores ultra-sónicos • Sensor de feixe de cruzamento

sensor ultra-sónico, Sensores de barreira, 30x12x20mm, Sn: 300, 18-30V DC, PNP NO (NA), Cabo, IP67, Plástico, Com ecrã LED



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	1 ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	500 mA
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	40 mA
Saída de som	de lado
Frequência de comutação	150 Hz
Classe de protecção	III
Frequência portadora	300 kHz
Tensão de funcionamento (DC)	18 - 30 V
Gama de medição	300 mm

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	20 mm
Altura	30 mm
Comprimento	12 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Plástico
Temperatura ambiente	-15 - 60 °C

Outras características

Frequência de funcionamento	300 kHz
Deteção de objectos em linhas de transporte	Sim

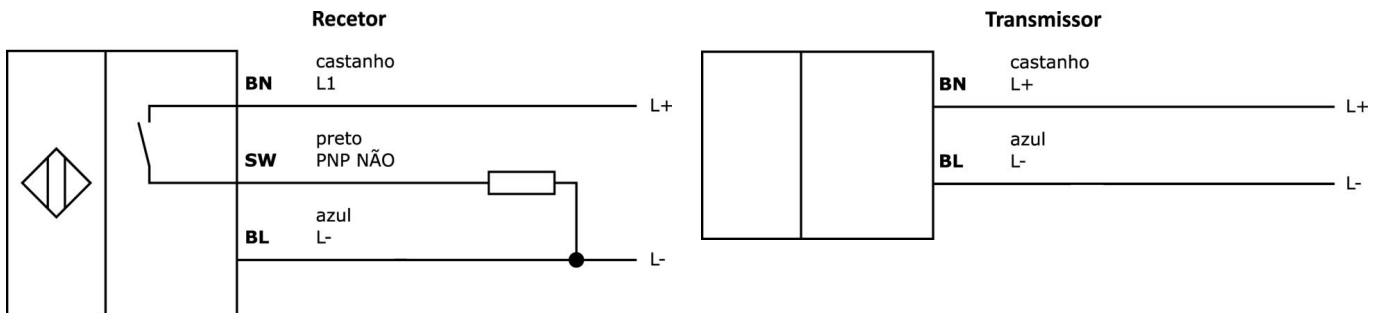
Classificação

ETIM 8	EC001847 Barreira unidireccional ultra-sónica
--------	---

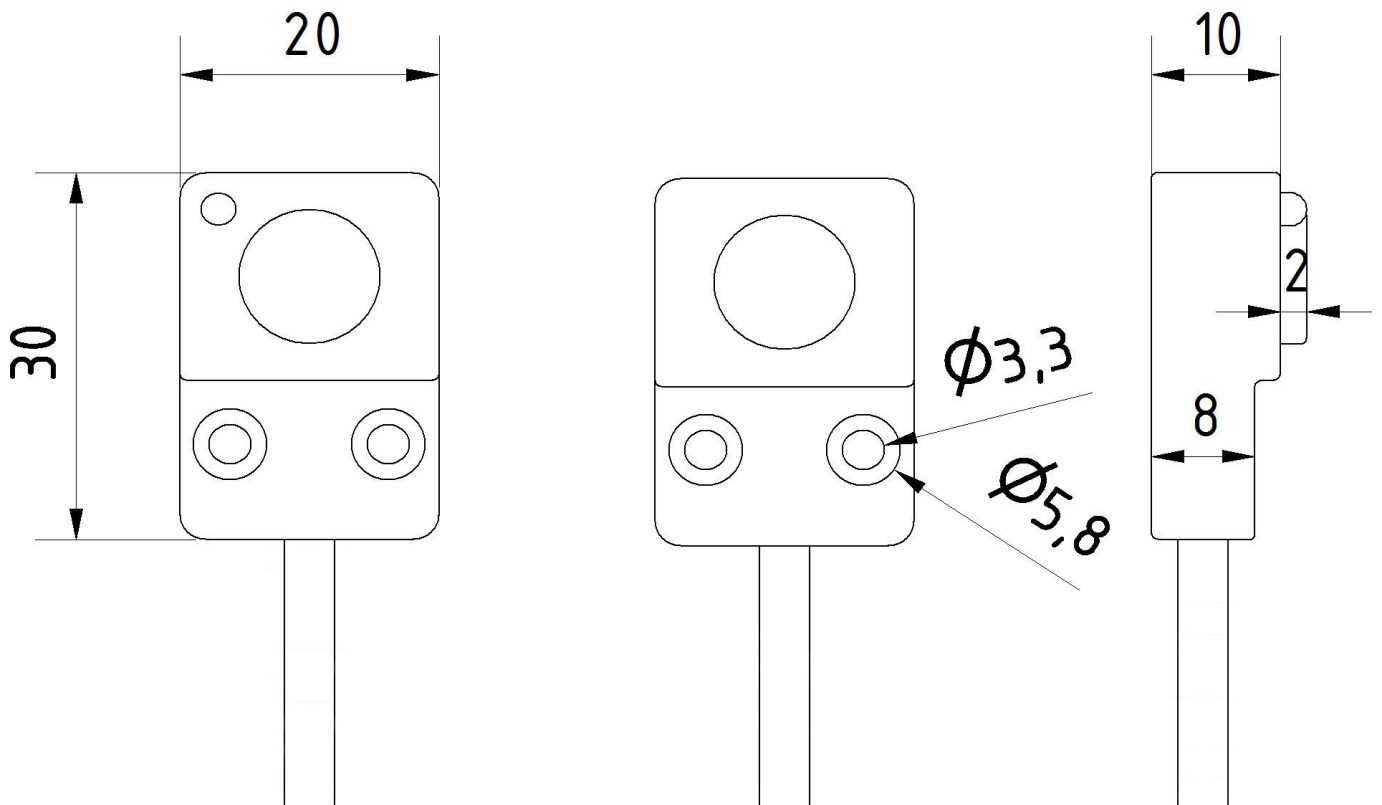
Mais

Grupo de produtos IPF	250 sensores ultra-sónicos
dimensões da embalagem	170 x 105 x 55 mm
Peso bruto	150 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



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.