

UT210170

Sensores ultra-sónicos • Botões de pressão

sensor ultra-sónico, sensor de reflexão difusa, 42x15x20mm, Sn: 30-200, 12-30V DC, 1x PNP NO (NO), Conector M8 4pin, IP67, Plástico, Teach-In, Com display LED, 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	10 ms
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Histerese relativa	4 %
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	4
Repetibilidade relativa	0,25 %
Ondulação residual	10 %
Saída de som	axial
Distância de comutação	10 - 200 mm
Queda de tensão	2 V
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	0,18 %
Frequência portadora	380 kHz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 30 V

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	20 mm
Altura	42 mm
Comprimento	15 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Plástico
Detecção do diâmetro	Sim
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

Características ópticas

Ângulo de abertura	6 °
--------------------	-----

Outras características

Frequência de funcionamento	380 kHz
Detecção de objectos em linhas de transporte	Sim
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

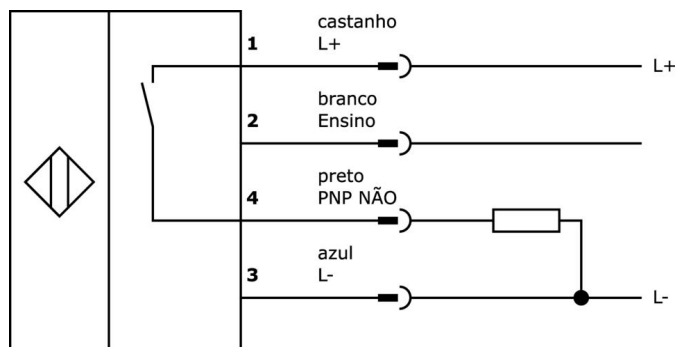
Classificação

ETIM 8	EC001849 Sonda ultra-sónica
--------	-----------------------------

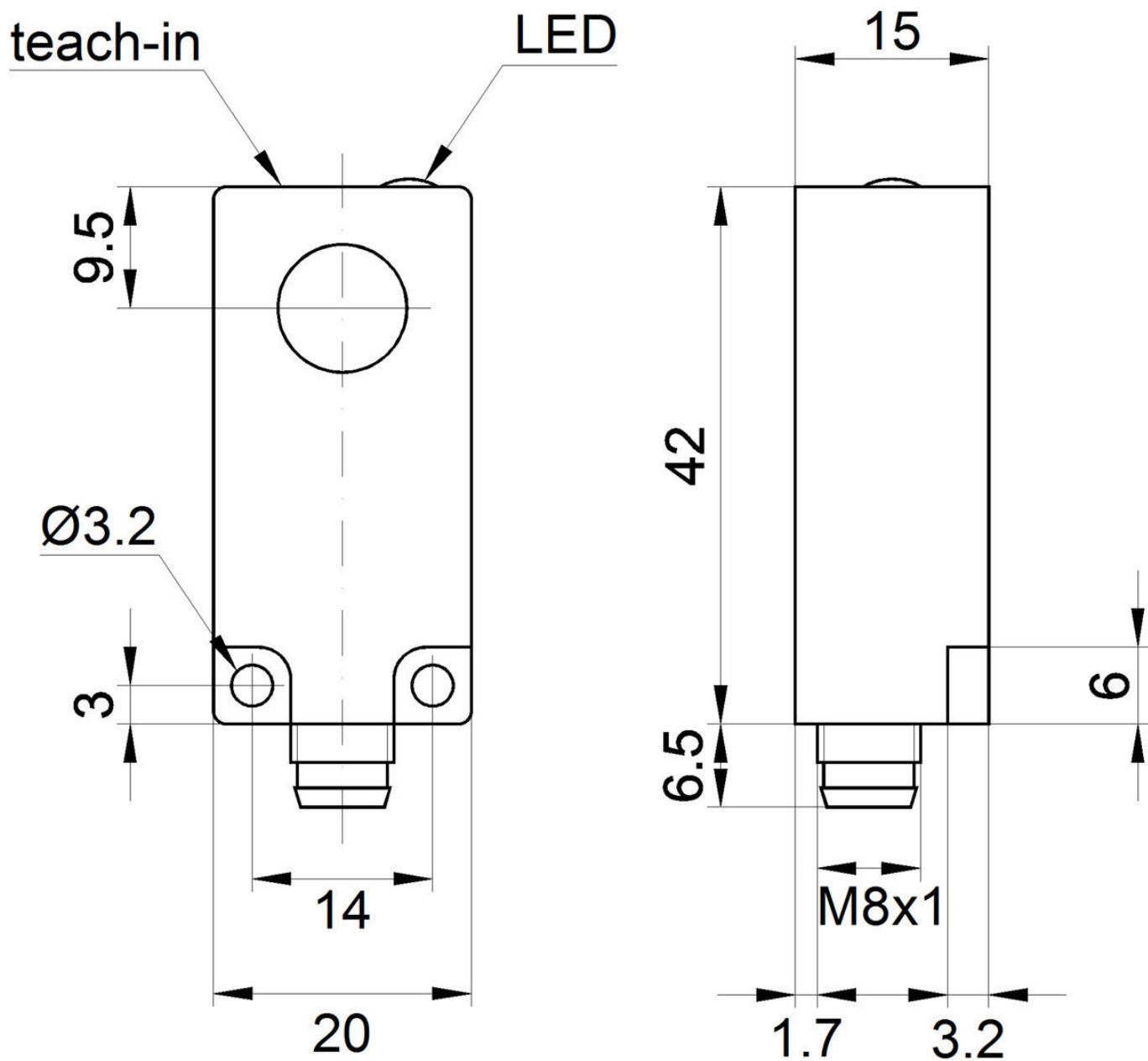
Mais

Grupo de produtos IPF	250 sensores ultra-sónicos
dimensões da embalagem	120 x 100 x 17 mm
Peso bruto	28 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

VK200371



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

VK200375



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Reto, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Área de soldadura, Sem silicone

AY000116



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

AY000162



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

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.