

UT210075

Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

Sensor ultrassónico, botão de pressão, 42x15x20mm, Sn: 20-200, 15-30V DC, 0-10V, conector M8 de 4 pinos, IP67, plástico, teach-in, feixe sonoro lateral



Os sensores ultra-sónicos são interruptores de posição sem contacto e sem desgaste que também podem ser utilizados em condições ambientais adversas. Uma grande vantagem destes dispositivos é que as propriedades do material e da superfície dos objectos a serem detectados podem ser quase todas. Podem ser detectados materiais sólidos, líquidos, granulados e em pó. A forma e a cor dos objectos não têm qualquer influência no resultado da deteção. A capacidade de detetar materiais transparentes, como folhas ou líquidos, também é de particular importância. Os sensores ultra-sónicos são utilizados para a medição de distâncias (por exemplo, deteção de diâmetros, controlo de laços), controlo do nível ou da altura de enchimento (por exemplo, deteção de silos), posicionamento e deteção de presença (por exemplo, posicionamento de painéis de vidro, controlo de rutura de películas, deteção de garrafas de vidro).

Características eléctricas

Tempo de resposta	30 ms
Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,3 mm
Versão de saída analógica	0 - 10V
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	4
Repetibilidade relativa	0,1 %
Ondulação residual	10 %
Saída de som	de lado
Classe de protecção	III
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	2 %
Frequência portadora	380 kHz
Tensão de funcionamento (DC)	15 - 30 V
Gama de medição	20 - 200 mm
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra inversão de polaridade Protecção contra curto-circuitos

Características mecânicas

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

Características ópticas

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

Outras características

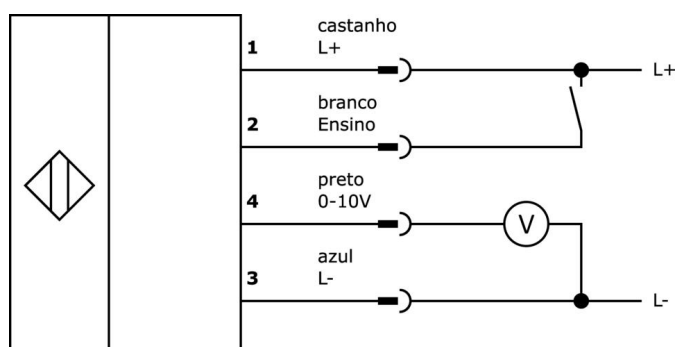
Frequência de funcionamento	380 kHz
ardTE00_Anwendungen	Deteção de nível

Classificação

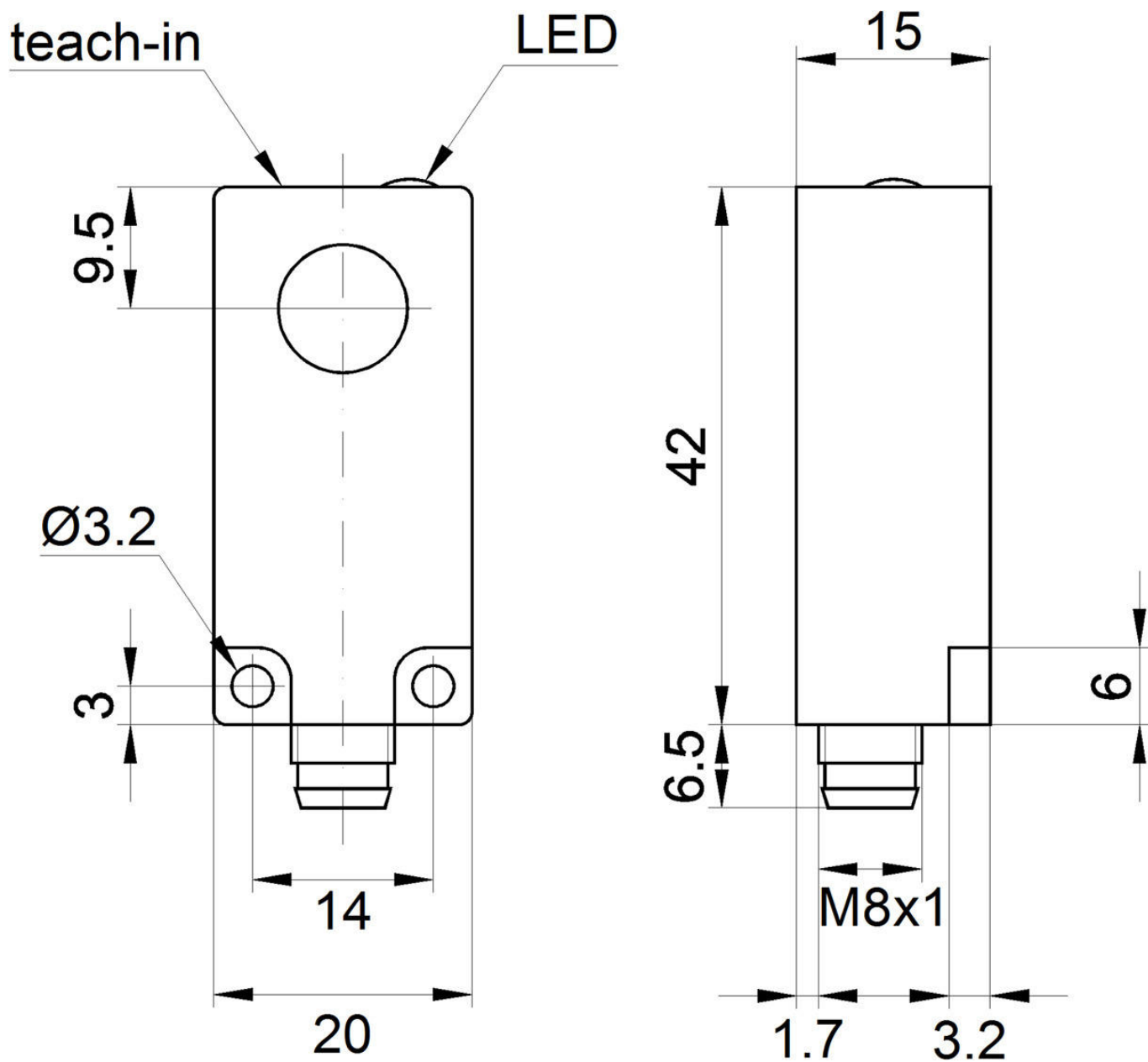
ETIM 8	EC001846 Sensor de distância ultra-sónico
--------	---

Mais

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	120 x 100 x 20 mm
Peso bruto	
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



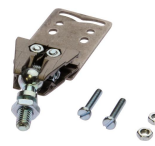
Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

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.