

UT139070

Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

sensor ultra-sónico, sensor de reflexão difusa, 84x12x12mm, Sn: 20-200, 18-30V DC, 0-10V/4-20mA, IO-Link, Conector M8 4pinos, IP67, Alumínio, Teach-In, Com display LED, cone ultra-sónico Lateral



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 granulosos 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

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	1 mm
Versão de saída analógica	0 - 10V 4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Corrente nominal de comutação	150 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	Aulas teóricas
À prova de curto-circuito	Sim
Resistência de carga (saída de tensão)	10 kOhm
Resistência de carga (saída de corrente)	0,4 kOhm
Corrente em vazio	35 mA
Número de postes	4
Desvio relativo da linearidade	0,4 %
Saída de som	de lado
Frequência de comutação	20 Hz
Classe de protecção	III
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	0,2 %
Frequência portadora	400 kHz
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Repetibilidade absoluta	0,5 mm
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	18 - 30 V
Gama de medição	20 - 200 mm
Ligação multiplex (comutação através de IO-Link)	Sim
Saída de comutação (comutação através de IO-Link)	Sim
Ligação de sincronização (comutação através de IO-Link)	Sim
Entrada de programação (comutação via IO-Link)	Sim

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	12 mm
Altura	84 mm
Comprimento	12 mm
Distância de montagem	60 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Alumínio
Deteção do diâmetro	Sim
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

Outras características

Frequência de funcionamento	400 kHz
Deteção de objectos em linhas de transporte	Sim
Meio de referência / objecto	Placa de medição 20x20mm
ardTE00_Anwendungen	Niveauabfrage

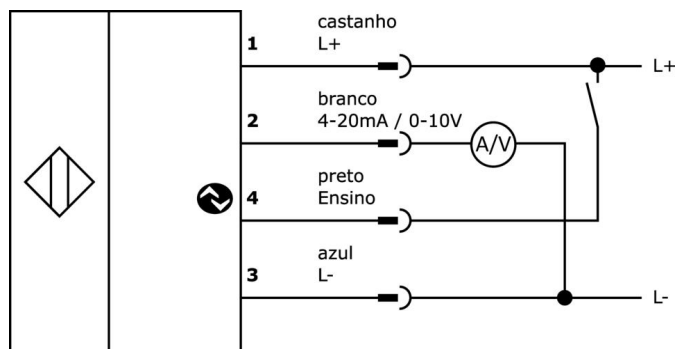
Classificação

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

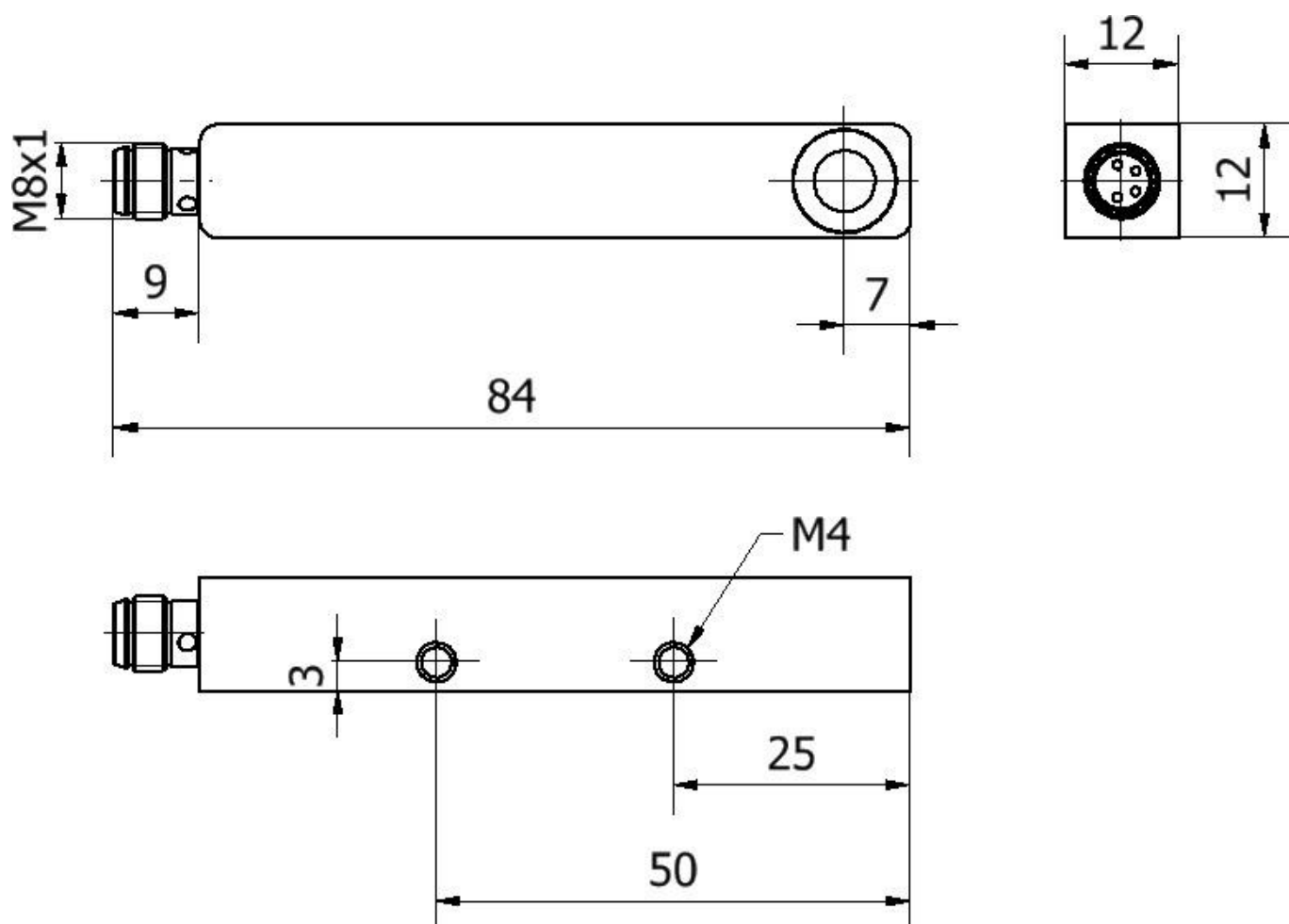
Mais

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	160 x 150 x 13 mm
Peso bruto	38 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK003071



Tomada de cabo, angular, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

VK003075



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, latão

NG530002



Fonte de alimentação DC, monofásica, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, Número de saídas de relé 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Ligação de parafuso, IP20, Plástico, Estabilizado, Tensão de saída, pulsante

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

AY000058



acessórios sensor, Suporte angular de montagem, M4x0.7 12long, Material de montagem para sensor, suportes, Alumínio

AY000119



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

VK205375



Cabo de ligação, 2m, M8 Fêmea (tomada) 4pinos Reto, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø5,5mm, 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...

VK505371



Cabo de ligação, 5m, M8 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 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...

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.

/ Qualquer software, controladores ou ficheiros IODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com