

UT309020

Sensores ultra-sónicos • Medição de distâncias

Sensor ultrassónico, botão, M30x1,5, 60 de comprimento, Sn: 300-3000, 18-30 V CC, 0-10 V/4-20 mA, IO-Link, conector M12 de 4 pinos, IP67, latão niquelado, Teach-In, LED, feixe de som axial

incluindo Mãe



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

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	1 mm
Tipo de saída analógica	0 - 10 V 4 - 20 mA
Tipo de ligação eléctrica	Conector M12
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Resistência de carga (saída de tensão)	10 kOhm
Resistência de carga (saída de corrente)	0,4 kOhm
Corrente em vazio	45 mA
Número de postes	4
Desvio relativo da linearidade	0,2 %
Saída de som	axial
Frequência de comutação	3 Hz
Classe de protecção	III
Desvio de temperatura em toda a gama de medição	0,2 %
Frequência portadora	125 kHz
Repetibilidade absoluta	2 mm
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	18 30 V
Gama de medição	300 3000 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
Funções de protecção	Protecção contra curto-circuitos Protecção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	34,5 mm
Passo de linha	1,5 mm
Comprimento	60 mm
Distância de montagem	500 mm
Superfície	niquelado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Latão
Dimensão da rosca	M30
Temperatura ambiente	-25 70 °C

Outras características

Frequência de funcionamento	125 kHz
Meio de referência / objecto	Placa de medição 200x200mm
Aplicações	Detecção de nível

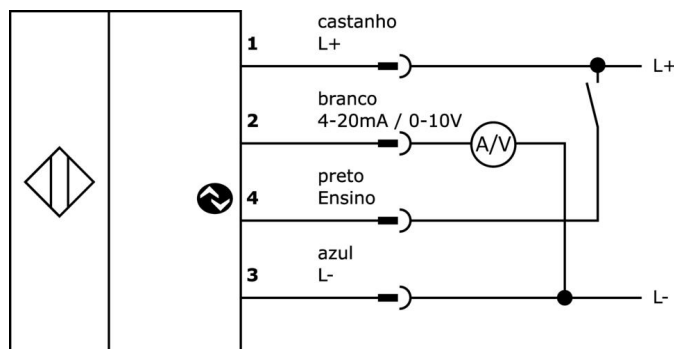
Classificação

ETIM 8

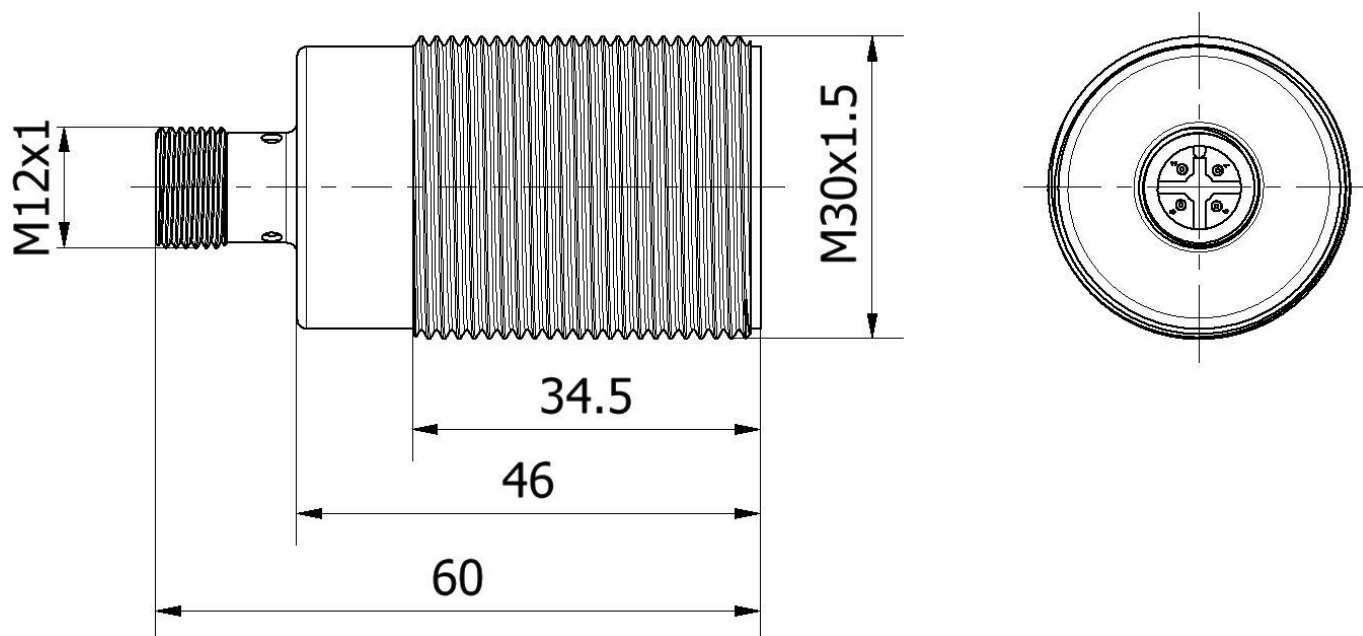
Mais

Grupo de produtos IPF	259 sensores ultra-sónicos (analógicos)
dimensões da embalagem	155 x 175 x 32 mm
Peso bruto	115 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

VK003020



Tomada de cabo, angular, auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, tomada M12 de 4 pinos, IP67, PBT

VK003024



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

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

VK000041



Adaptação, M12 fêmea (tomada) 4 pinos rectos, M8 macho (conector) 4 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

AY000027



acessórios, Porca sextavada, M30x1,5, Tamanho da chave 36mm, Latão Niquelado

AY000061



acessórios sensor, Ø30mm, Plástico, Para sensor 30mm, para Montagem na parede, Montagem com parafusos

AY000015



acessórios sensor, Casquilho de redução, M30, Plástico

AY000162



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

AY000159



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

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