

PT98E292

Sensores laser • Medição de distâncias

Sensor laser, scanner, 50x187x96mm, Sn:200-30000mm, resolução 100µm, medição por comparação de fases, 10-30V DC, programável/configurável, 4-20mA, ficha de ligação M18 12pin, IP65, alumínio anodizado/anodizado+vidro, RS-232, diodo laser, luz vermelha, ponto...

incluindo Cabo de ligação, Parafuso



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O modo básico de funcionamento baseia-se na transmissão e receção de luz. Existem três tipos diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2 Com o sensor retrorreflexivo, o transmissor e o recetor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido no recetor por um refletor a ser montado no lado oposto. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. com o scanner de luz, o emissor e o recetor estão num único dispositivo. O feixe de luz transmitido é refletido pelo objeto a ser detectado. Assim que o recetor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,1 mm
Execução da função de comutação	programável/configurável
Versão de saída analógica	4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M18
Corrente nominal de comutação	500 mA
Procedimento de definição	Parametrização
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	100 mA
Número de postes	12
Desvio relativo da linearidade	1 %
Repetibilidade relativa	1 %
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Desvio absoluto da linearidade	1 mm
Princípio de medição	Medição por comparação de fases
Interface de comunicação suportada	RS232
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Gama de medição	200 - 30000 mm

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	96 mm
Altura	50 mm
Comprimento	186,6 mm
Superfície	anodizado/anodizado
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Alumínio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Características ópticas

Classe laser	Grau 2
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	650 nm

Outras características

Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade
------------------------------	------------------------------------

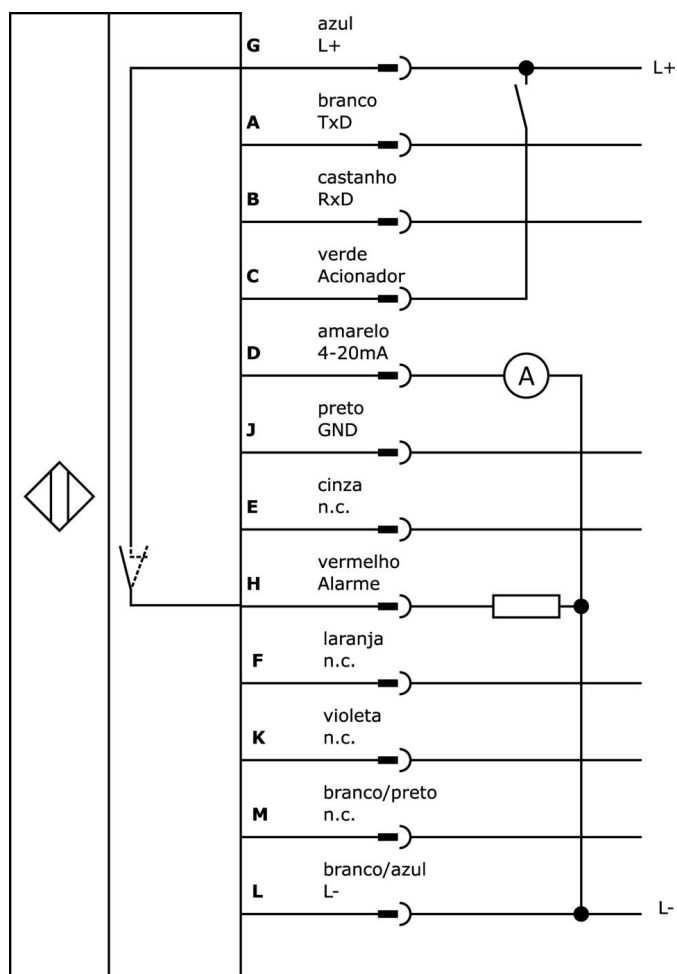
Classificação

ETIM 8	EC001825 Sensor óptico de distância
--------	-------------------------------------

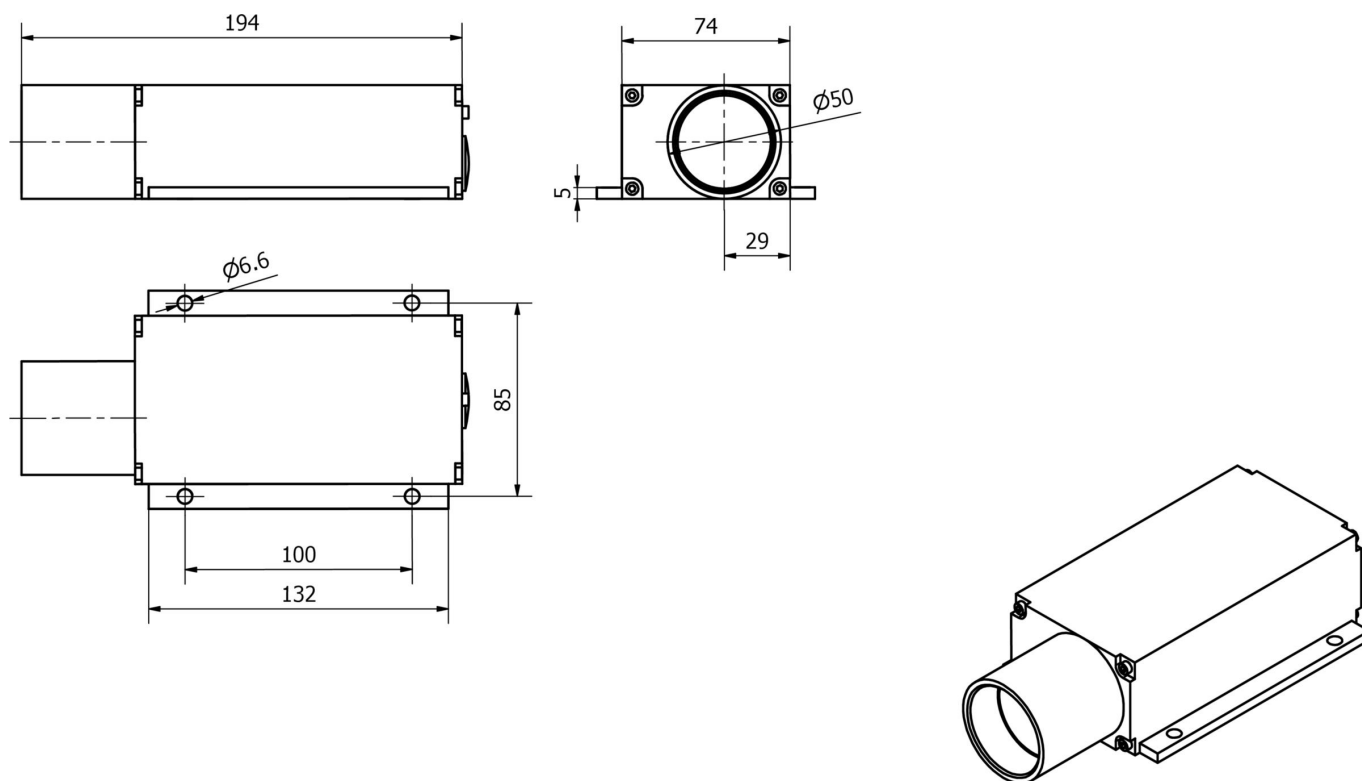
Mais

Grupo de produtos IPF	169 sensores de reflexão difusa por laser (analógicos)
dimensões da embalagem	300 x 205 x 110 mm
Peso bruto	1429 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação

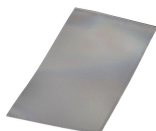


Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AP000027



acessórios laser, reflector,
100x50mm, Auto-adesivo, -40-
70°C, Plástico+Plástico, Polarizado,
Perfurável e cortável

AP000035



acessórios laser, reflector,
6x59x20mm, Furo para parafuso,
2x $\varnothing$ 4.5mm, -40-70°C, IP67,
PMMA+PMMA, Polarizado,
Microprismas

VK50C020



Cabo de ligação, 5 m, Binder 723
fêmea (tomada) 12 pinos rectos,
extremidade do condutor livre, 12
fios

VKA0C368



Cabo de ligação, 10 m, fêmea
(tomada) 12 pinos rectos,
extremidade do condutor livre, 12
fios

VY000004



Fonte de alimentação DC, testador
de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.
04A, ligação com grampo de mola
4pin, IP20, Plástico

NG400501



Fonte de alimentação CC,
monofásica, 125x114x40mm, 24-
28V, 5A, 90-264V CA 50Hz, 90-
264V CA 60Hz, 127-370V CC,
ligação de parafuso, IP20,
alumínio, estabilizada, tensão de
saída temporizada

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