

PE500146

Sensores laser • Receptores de sensores de linha

sensor laser, Receptor de sensor de linha, 20x75x98mm, Sn: 2m, 22-26V DC, PNP/NPN Push-pull, 0-10V/4-20mA, Conector M9 8pin, IP54, Alumínio anodizado, Díodo laser, luz vermelha



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detectam objectos independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). O princípio básico de funcionamento baseia-se na transmissão e recepção de luz. Existem três versões diferentes: 1. O sensor de feixe de luz consiste em dois dispositivos separados, um transmissor e um receptor, que estão alinhados um com o outro. Se o feixe de luz entre os dois dispositivos for interrompido, a saída de comutação integrada no receptor altera o seu estado. 2. Com o sensor retrorreflector, o emissor e o receptor estão localizados num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido de volta para o receptor por um reflector que deve ser montado em frente ao dispositivo. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado. 3. Com o sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor estão num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto que deve ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Resolução	0,008 mm
Concepção da interface de comunicação entre o emissor e o receptor	Conector M9
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NO para PNP) Contacto normalmente fechado (NC para NPN)
Versão de saída analógica	0 - 10V 4 - 20mA
Concepção da ligação eléctrica	Conector M9
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Parametrização
Potência laser	0,4 mW
Corrente em vazio	200 mA
Número de postes	8
Número de pólos da interface de comunicação entre o emissor e o receptor	4
Ondulação residual	10 %
Frequência de comutação	2000 Hz
Função táctil	comutação claro/escuro
Repetibilidade absoluta	0,008 mm
Tipo de contacto de ficha, interface de comunicação	Feminino
Concepção da ligação da ficha, interface de comunicação	Conector M5
Número de pólos da ligação de interface	4
Interface de comunicação suportada	RS232
Tensão de funcionamento (DC)	21,6 - 26,4 V
Gama de medição	0 - 2000 mm
Frequência de medição	2000 Hz

Características mecânicas

Número de saídas de comutação parametrizáveis	3
Tipo	Cubóide
Largo	98 mm
Altura do campo	48 mm
Altura	20 mm
Temperatura de armazenamento	-20 - 85 °C
Comprimento	75 mm
Superfície	revestido a teflon
Classe de protecção (IP)	IP54
Material do invólucro	Alumínio
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Características ópticas

Filtro	Filtro de interferência
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	670 nm

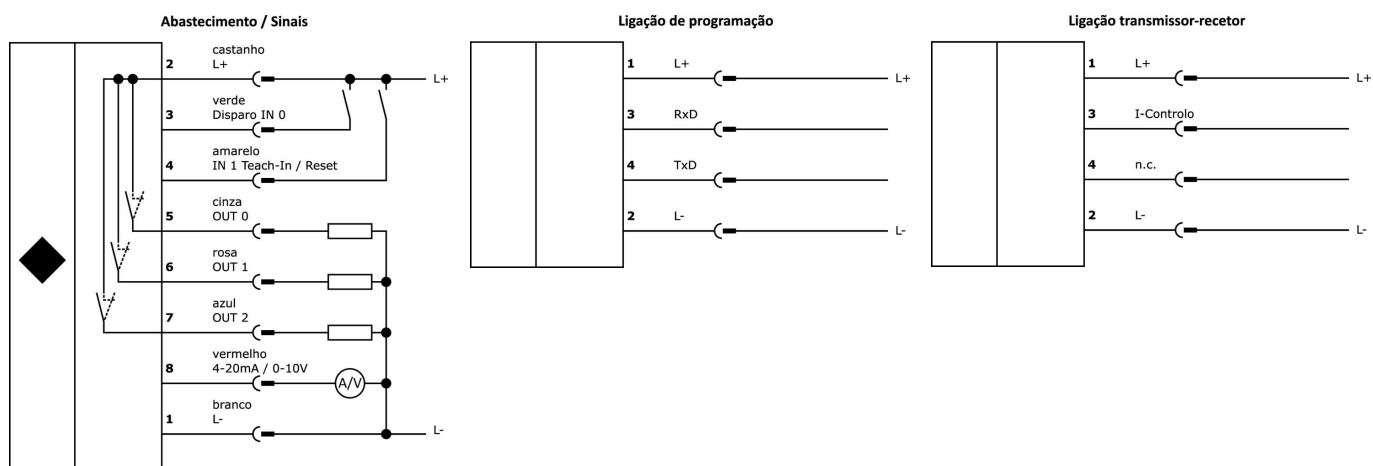
Classificação

ETIM 8	EC002716 Sensor fotoeléctrico de barreira
--------	---

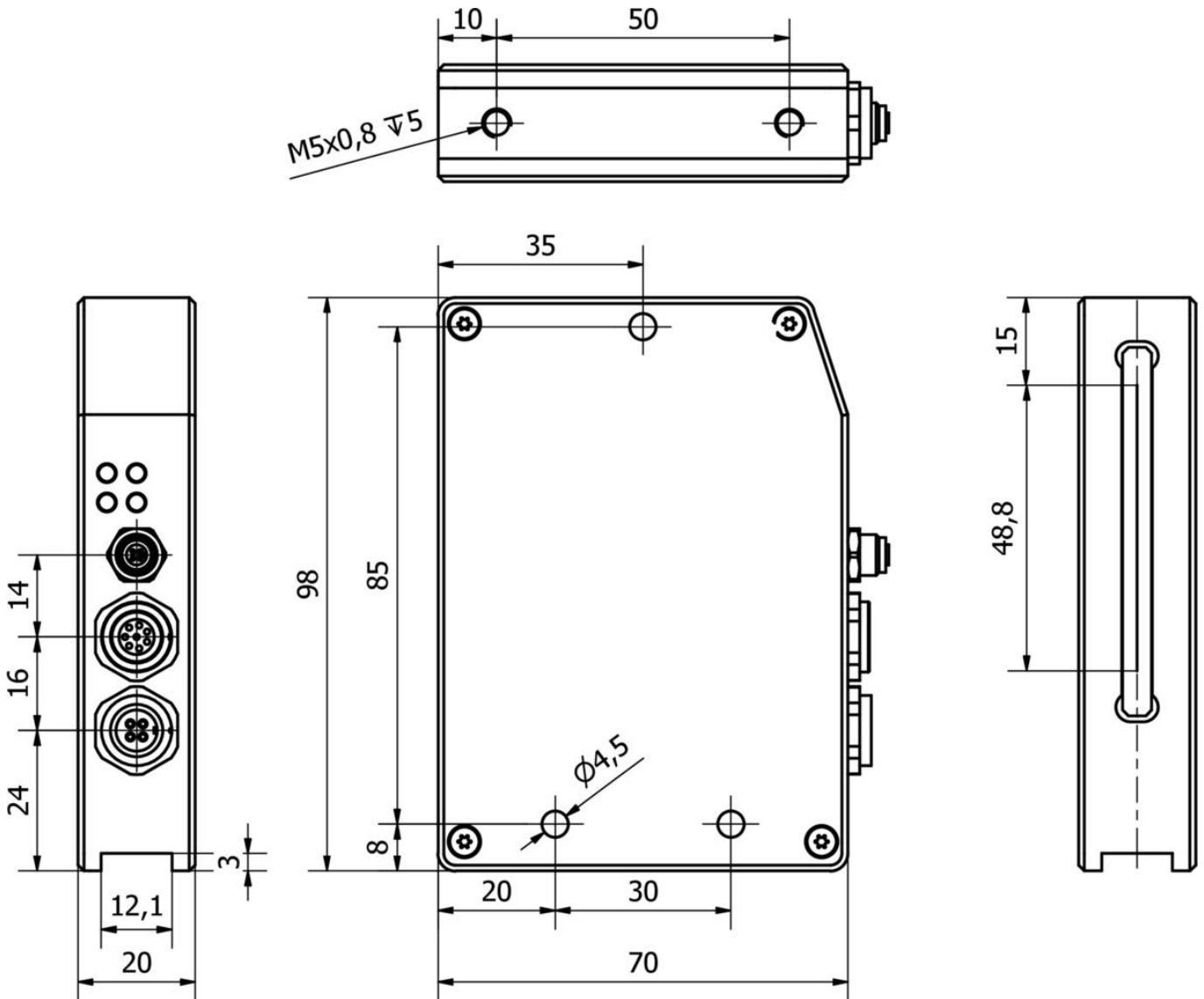
Mais

Grupo de produtos IPF	165 sensores de linha laser
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	244 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK207B41



Cabo de ligação, 2m, ficha M9 de 8 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 8x0,14mm², PUR (poliuretano), 125V, IP67, blindado, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura

VK207B45



Cabo de ligação, 2m, M9 macho (conector) 8 pinos rectos, extremidade do condutor livre, 8x0,14mm², PUR (poliuretano), 125V, IP67, blindado, óleo e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura

PS500046



Sensor laser, transmissor de linha, 105x30x125mm, abertura 48, Sn: 2m, 22-26V DC, ficha de ligação M9 4-pinos, IP54, alumínio anodizado/anodizado, diodo laser, luz vermelha

AP000032



acessórios laser, Braço cruzado, 20x21x400mm, Alumínio

AP000033



acessórios laser, Braço cruzado, 20x21x600mm, Alumínio

VK207F44



Cabo de ligação RS232/Sub-D, 2m, macho M5 (conector) recto, macho D-Sub (conector) recto de 9 pinos, PUR (poliuretano)

VKSI0297



Cabo de ligação RS232/Ethernet, 0,5 m, M5 macho (conector) 4 pinos rectos, M12 macho (conector) 4 pinos rectos, codificação D, PUR (poliuretano), alumínio

VK000053



Tampão de parafuso, M5, Plástico, Preto

VK107F46



Cabo de ligação, 1m, ficha M9 de 4 pinos rectos, ficha M9 de 4 pinos rectos, 4 núcleos, PUR (poliuretano)

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 IOODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com