

## PS180024

### Sensores laser • Sensores de barreira transmissores

Sensor laser, transmissor de sensor de passagem, M18x1 72long, Sn: 60m, 10-30V DC, conector M12 de 4 pinos, IP67, latão cromado+PMMA, diodo laser, luz vermelha

incluindo Mãe



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
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	30 mA
Transmissor de corrente sem carga	30 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	0 - 60000 mm
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

#### Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	60 mm
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-25 - 70 °C
Comprimento	71,5 mm
Superfície	cromado
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Latão
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

**Características ópticas**

Classe laser	Classe 1
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	650 nm

**Outras características**

Características especiais	com entrada de ensaio
---------------------------	-----------------------

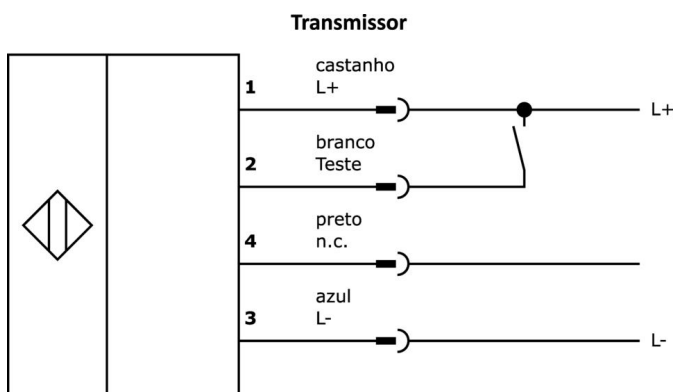
**Classificação**

ETIM 8	EC002716 Sensor fotoelétrico de barreira
--------	--

**Mais**

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	70 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Programa de acessórios de extracção**

**AY000162**



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

**AY000159**



acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

**VK030F23**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**VK030F26**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

**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

**AP000015**



acessórios laser, Suporte de ângulo de montagem, 28x40x36mm, Suporte de precisão, Alumínio

**AP000016**



acessórios laser, Flange, 14x40x36mm, Material de montagem e flange de precisão, Alumínio

**AY000117**



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

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.