

## PS18C714

### Sensores laser • Sensores de barreira transmissores

Sensor laser, transmissor de sensor de passagem, M18x1 122lang, abertura 16x1mm, 12-30V DC, conector de encaixe M12 de 4 pinos, IP67, metal+vidro, diodo laser, luz vermelha

incluindo Mãe



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

Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Potência laser	1 mW
Corrente em vazio	35 mA
Transmissor de corrente sem carga	35 mA
Número de postes	4
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 30 V

#### Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Passo de linha	1 mm
Temperatura de armazenamento	-40 - 70 °C
Comprimento	122 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	Metal
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-10 - 40 °C

**Características ópticas**

Largura da abertura	1 mm
Comprimento da abertura	16 mm
Classe laser	Grau 2
Tipo de luz	Díodo laser, luz vermelha
Forma do feixe de luz	Linha
Comprimento de onda do sensor	650 nm

**Outras características**

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

**Classificação**

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

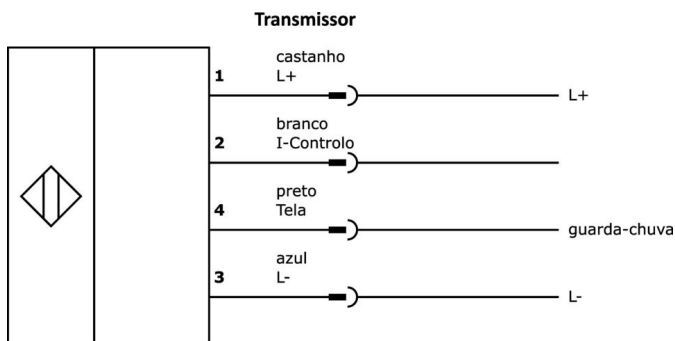
**Mais**

Grupo de produtos IPF	160 sensor laser
dimensões da embalagem	160 x 99 x 60 mm
Peso bruto	148 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

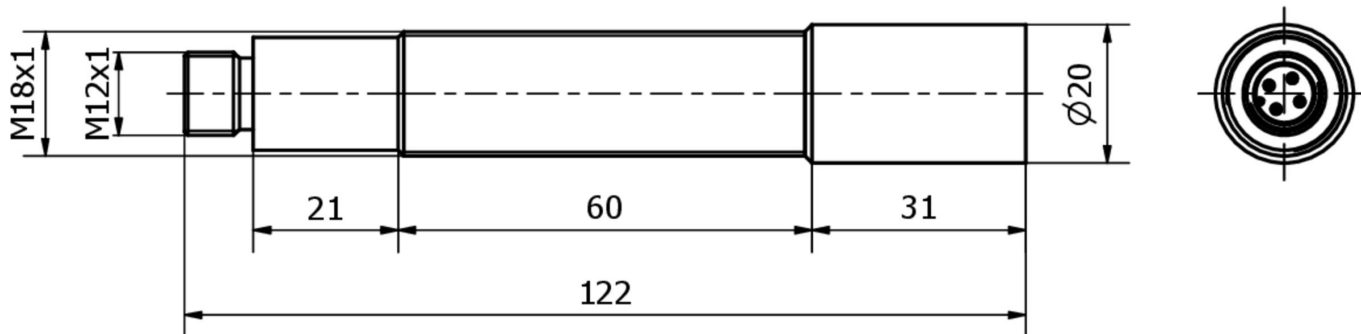
**Notas importantes**

**/** As placas de aviso anexas devem estar bem visíveis junto à saída do raio laser, de acordo com as normas de prevenção de acidentes para radiação laser (BGV B 2) de 1 de janeiro de 1993.

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**VK205321**




Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

**VK205325**



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

**AY000117**




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

**AY000162**




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

**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

**AY000159**



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

**VK200321**



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Apropriado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

**VK200325**



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Reto, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Área de soldadura, Sem 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.