

## OR18A923

### Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

sensor óptico, reflector, M18x1 82long, Luz vermelha polarizada, Ponto, Ajuste manual, Sn: 100-4500, 10-30V DC, PNP NC/NO, Conector M12 4 pinos, IP67, Latão niquelado+PMMA, Com filtro polarizador

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. No caso do sensor de reflexão difusa, o emissor e o receptor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é reflectido pelo objecto a ser detectado. Assim que o receptor detecta a luz reflectida, a saída de comutação integrada no dispositivo muda o seu estado.

#### Características eléctricas

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tempo de resposta                   | 0,5 ms                                  |
| Ecrã                                | Ecrã LED                                |
| Execução da função de comutação     | Normalmente fechado/ normalmente aberto |
| Concepção da ligação eléctrica      | Conector M12                            |
| Versão de saída de comutação        | PNP                                     |
| Corrente nominal de comutação       | 100 mA                                  |
| Procedimento de definição           | Potenciómetro                           |
| À prova de curto-circuito           | Sim                                     |
| Corrente em vazio                   | 35 mA                                   |
| Número de postes                    | 4                                       |
| Distância de comutação              | 100 - 4500 mm                           |
| Frequência de comutação             | 1000 Hz                                 |
| Queda de tensão                     | 2 V                                     |
| Função tátil                        | comutação claro/escuro                  |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim                                     |
| Tempo de Outono                     | 0,5 ms                                  |
| Tensão de funcionamento (DC)        | 10 - 30 V                               |
| Com filtro de polarização           | Sim                                     |
| Supressão de interferências         | Sim                                     |
| Funções de saída                    | Ponto de comutação                      |

**Características mecânicas**

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Tipo                                    | Cilindro, rosca |
| Passo de linha                          | 1 mm            |
| Temperatura de armazenamento            | -25 - 70 °C     |
| Comprimento                             | 81,5 mm         |
| Superfície                              | niquelado       |
| Classe de protecção (IP)                | IP67            |
| Material da superfície activa do sensor | Plástico (PMMA) |
| Material do invólucro                   | Latão           |
| Dimensão da rosca                       | M18             |
| Temperatura ambiente                    | -25 - 55 °C     |

**Características ópticas**

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Tipo de luz                   | Luz vermelha polarizada |
| Forma do feixe de luz         | Artigo                  |
| Comprimento de onda do sensor | 660 nm                  |

**Outras características**

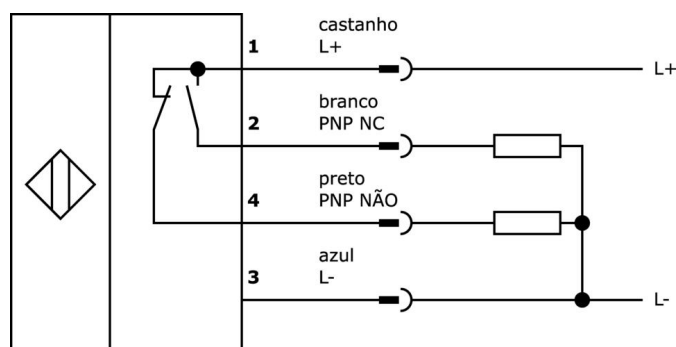
|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Meio de referência / objecto | AO000007 |
|------------------------------|----------|

**Classificação**

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| ETIM 8 | EC002717 Sensor retrorreflector |
|--------|---------------------------------|

**Mais**

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 100 sensores ópticos |
| 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

### VK205321



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado 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, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø5,5mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

### 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

### AY000162



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

### AY000159



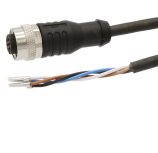
acessórios sensor, Tubo de montagem, Ø12mm 200long, Alumínio Anodizado

### VK200321



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, Adequado 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, 4x0,34mm², 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

### AO000004



acessórios ópticos, reflector, Ø20mm 6altura, Auto-adesivo, PMMA+PMMA, Polarizado

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.