

## OY400320

### Sensores ópticos • Receptores de luz

Sensor ótico, recetor de luz, 42x84x40mm, 10-30V CC, PNP programável/configurável, conector de ficha M12 de 4 pinos, IP65, alumínio



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                 |
| Execução da função de comutação     | programável/configurável |
| Concepção da ligação eléctrica      | Conector M12             |
| Versão de saída de comutação        | PNP                      |
| Corrente nominal de comutação       | 200 mA                   |
| Procedimento de definição           | ajuste manual            |
| À prova de curto-circuito           | Sim                      |
| Corrente em vazio                   | 20 mA                    |
| Número de postes                    | 4                        |
| Frequência de comutação             | 1000 Hz                  |
| Queda de tensão                     | 3 V                      |
| Função táctil                       | comutação claro/escuro   |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim                      |
| Tensão de funcionamento (DC)        | 10 - 30 V                |

#### Características mecânicas

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Tipo                     | Cubóide     |
| Largo                    | 40 mm       |
| Altura                   | 42 mm       |
| Comprimento              | 83,5 mm     |
| Classe de protecção (IP) | IP65        |
| Material do invólucro    | Alumínio    |
| Temperatura ambiente     | -10 - 60 °C |

## Outras características

|        |                |
|--------|----------------|
| Versão | Recetor de luz |
|--------|----------------|

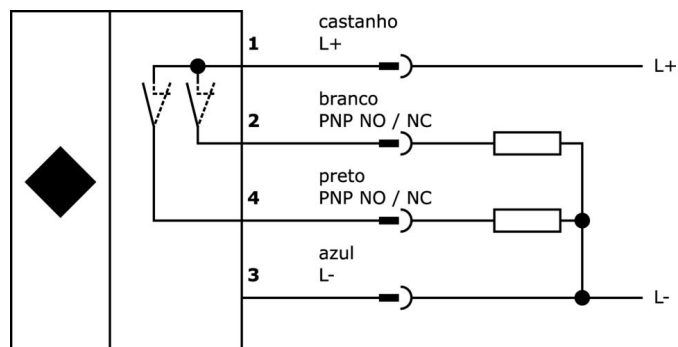
## Classificação

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

## Mais

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 100 sensores ópticos |
| dimensões da embalagem      | 105 x 43 x 43 mm     |
| Peso bruto                  | 193 g                |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019             |
| Número WEEE                 | 40951076             |
| Conformidade com OzDS       | Sim                  |
| Compatível com POP          | Sim                  |
| Em conformidade com o REACH | Sim                  |
| Conformidade com RoHS       | Sim                  |

## Ligação



## Programa de acessórios de extracção

### VK000041



Adaptação, M12 fêmea (tomada)  
4 pinos rectos, M8 macho  
(conector) 4 pinos rectos, 24V, -  
25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes  
de arrefecimento, Zona de  
soldadura

### LT030000



sensor de reflexão difusa em fibra  
óptica, 0,3m, cabeça: Aço  
inoxidável 25long Ø1 Ø6, saída de  
luz Axial, condutor: Fibra de  
vidro+Silicone, peça final: M18x1  
Latão, Sn: 5, -40-180°C, IP67

### LT030101



sensor de reflexão difusa em fibra  
óptica, 0,3m, cabeça: Aço  
inoxidável 25long Ø1.5 Ø6, saída  
de luz Axial, condutor: Fibra de  
vidro+Silicone, peça final: M18x1  
Latão, Sn: 15, -40-180°C, IP67

### 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

### AY98A877



acessórios sensor, tampa de  
teflon, M18 10long,  
politetrafluoretileno (PTFE)

### AY98C898



acessórios sensor, tampa de  
teflon, M18x1 15long,  
Politetrafluoretileno (PTFE)

### AY98A607



acessórios sensor, tampa de  
teflon, Ø16mm 16long, rosca  
interna 12, Politetrafluoretileno  
(PTFE)

### 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,  
Apropriado para corrente de  
arrasto e resistente à torção,  
Lubrificantes de óleo e de  
arrefecimento, Zona 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.