

## OYQ30100

### Sensores ópticos • Sensores de barreira

Sensor ótico, sensor fotoelétrico, 10x3,5x14mm, Sn: 0,15m, 12-24V DC, PNP NO, cabo 2m PVC, IP67, plástico PET+polialilato, luz vermelha não polarizada

incluindo Mãe, Parafuso, Emissor e recetor, Máquina de lavar roupa



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 sensor 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

Tempo de resposta	0,5 ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50 mA
Receptor de corrente inactiva	15 mA
Transmissor de corrente sem carga	10 mA
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	0 - 150 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função táctil	comutação no escuro
Tempo de Outono	0,5 ms
Repetibilidade absoluta	0,05 mm
Tensão de funcionamento (DC)	12 - 24 V
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos   Proteção contra inversão de polaridade

**Características mecânicas**

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,1 mm <sup>2</sup>
Tipo	Cubóide
Largo	14,5 mm
Altura	10 mm
Comprimento do cabo	2 m
Temperatura de armazenamento	-30 - 70 °C
Comprimento	3,5 mm
Resistência ao choque	50 g
Classe de protecção (IP)	IP67
Resistência à vibração	500 Hz
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PAR)
Material do invólucro	Plástico PET
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Alcance da distância de trabalho	0 - 150 mm
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diâmetro do cabo	2,5 mm

**Características ópticas**

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	680 nm

**Outras características**

Versão	Barreira de luz
--------	-----------------

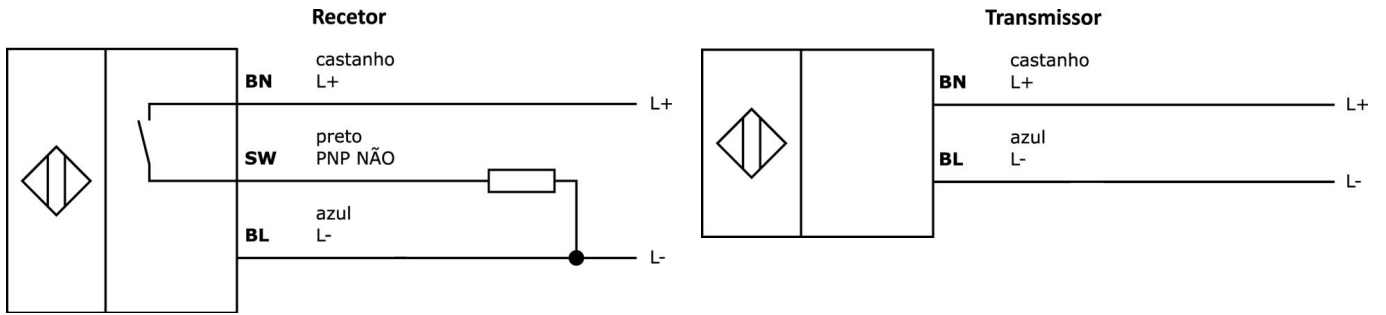
**Classificação**

ETIM 8
--------

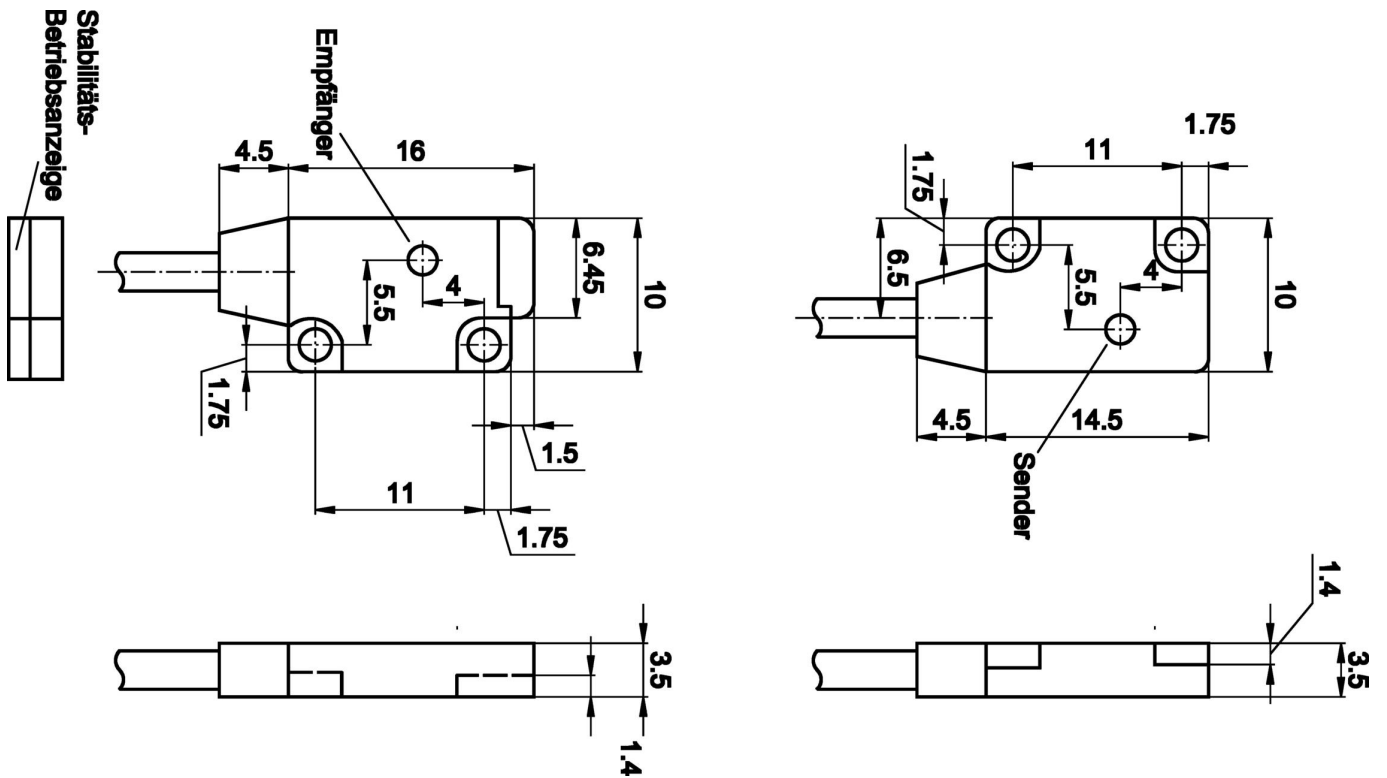
**Mais**

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	60 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**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**AY000141**



Bainha de plástico, Ø17mm, Diâmetro interior 10mm, -40-250°C, Fibra de vidro com borracha de silicone, Resistência a curto prazo a salpicos de soldadura 1200°C, Resistência à tracção 400N, Flexível, Retardador de chama, Bom para o quintal

**AO000077**



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, M2x0.4 22long, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

**AO000078**



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, M2x0.4 10long, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

**VK003076**



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3 pinos, IP67, latão

**VK003078**



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3pinos, IP67, Latão

**VK003026**



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

**VK003028**



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

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.