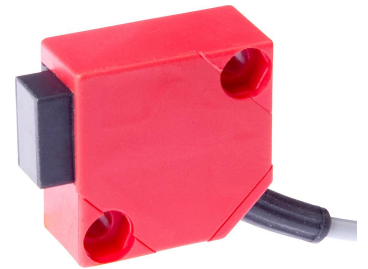


OR150105

Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

Sensor óptico, reflexo, 30x30x15mm, luz vermelha polarizada, ponto, ajuste manual, Sn: 200-2000, 10-35V DC, PNP NO, cabo 2m PVC, IP65, PBTP+vidro, Com filtro de polarização



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

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	200 mA
Atraso de prontidão	100 ms
Procedimento de definição	Potenciómetro
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Ondulação residual	20 %
Distância de comutação	200 - 2000 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Frequência do relógio do transmissor	15 kHz
Função táctil	comutação no escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 35 V
Com filtro de polarização	Sim
Funções de saída	Ponto de comutação

Características mecânicas

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Tipo	Cubóide
Largo	15 mm
Altura	30 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	30 mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	vidro
Material do invólucro	PBT
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 65 °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
------------------------------	----------

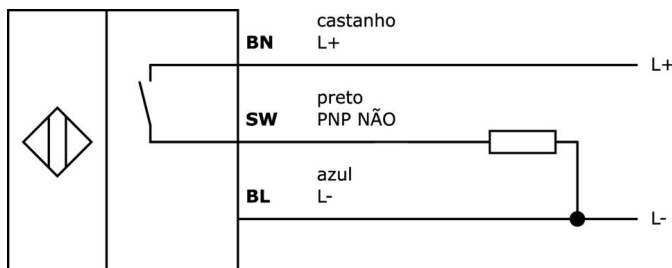
Classificação

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

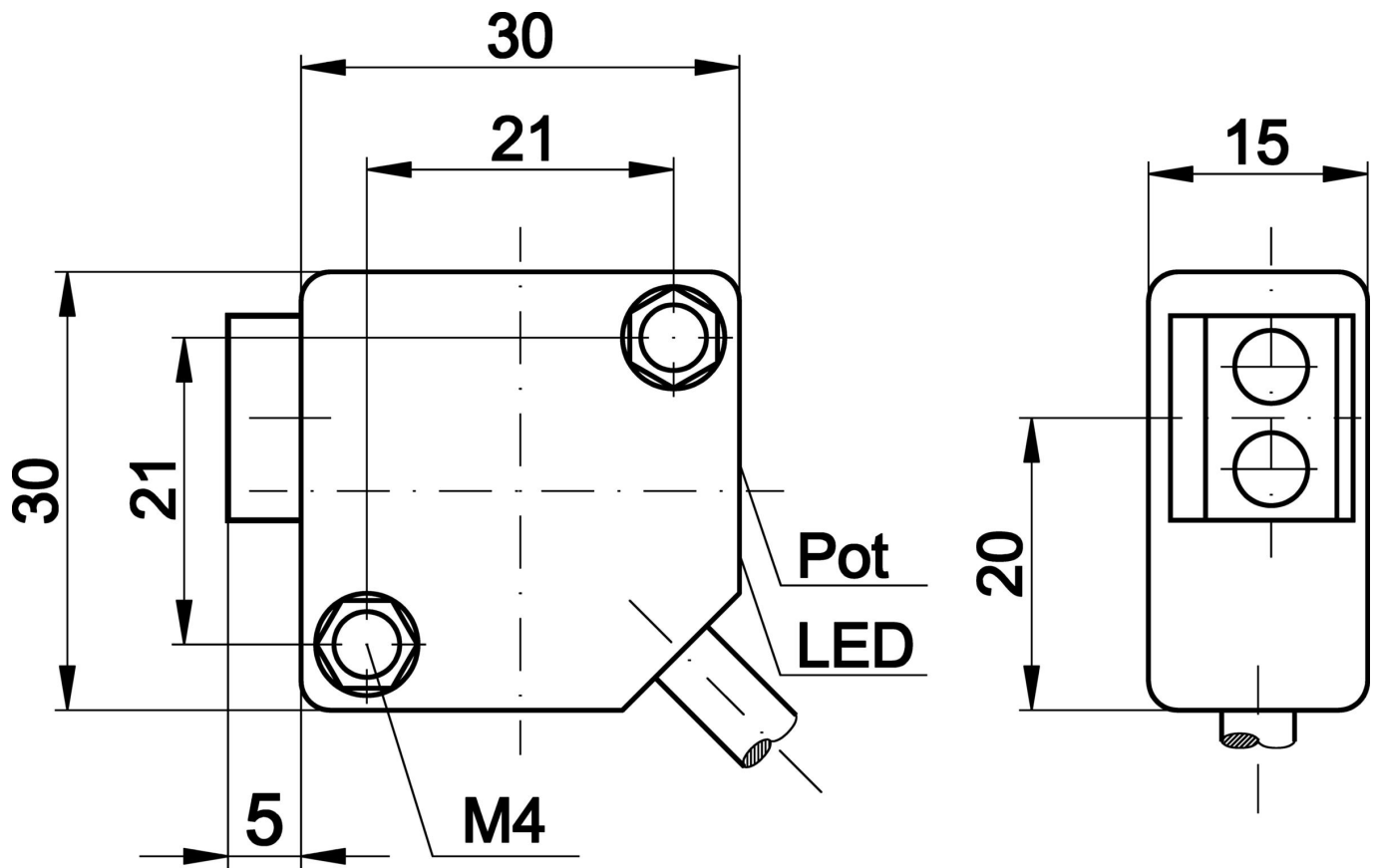
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	215 x 180 x 15 mm
Peso bruto	70 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

AO000045



acessórios ópticos, Suporte de ângulo de montagem, 16x15x42mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço, 90°

AY000114



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

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

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

AY000162



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

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.