

ON45E235

Sensores ópticos • Sensor auto-reflexivo

Sensor óptico, de reflexão por contacto, 58 x 38 x 20 mm, luz vermelha não polarizada, ponto, aprendizagem, Sn: 60-600, 10-30 V CC, PNP/NPN NC/NO, conector M12 de 4 pólos, IP69K, V4A+PMMA



Os sensores ópticos funcionam sem contacto. Detetam objetos, independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, textura da superfície, material). O princípio de funcionamento baseia-se na emissão e receção de luz. Distinguem-se três variantes: 1. A barreira de luz unidirecional é composta por dois dispositivos separados, um emissor e um recetor, que são alinhados um em relação ao outro. Quando o feixe de luz entre os dois dispositivos é interrompido, a saída de comutação integrada no recetor altera o seu estado. 2. No caso do sensor fotoelétrico de reflexão, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido para o recetor por um refletor que deve ser montado em frente. Assim que o feixe de luz é interrompido, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado. 3. No caso do sensor de luz, o emissor e o recetor encontram-se num único dispositivo. O feixe de luz emitido é refletido pelo objeto a detetar. Assim que o recetor deteta a luz refletida, a saída de comutação integrada no dispositivo altera o seu estado.

Características eléctricas

Tempo de resposta	0,5 ms
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Contacto normalmente fechado/contacto normalmente aberto Normalmente fechado (n.o. para PNP) Normalmente fechado (n.c. para NPN) - Ajustável
Tipo de ligação elétrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
Corrente em vazio	40 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	60 600 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	3 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Tempo de Outono	0,5 ms
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de saída ajustáveis	Ponto de comutação
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	20,2 mm
Altura	57,8 mm
Temperatura de armazenamento	-25 60 °C
Comprimento	37,7 mm
Classe de protecção (IP)	IP69K
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4404
Temperatura ambiente	-25 60 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	630 nm

Outras características

Âmbito das funções	Supressão de interferências
--------------------	-----------------------------

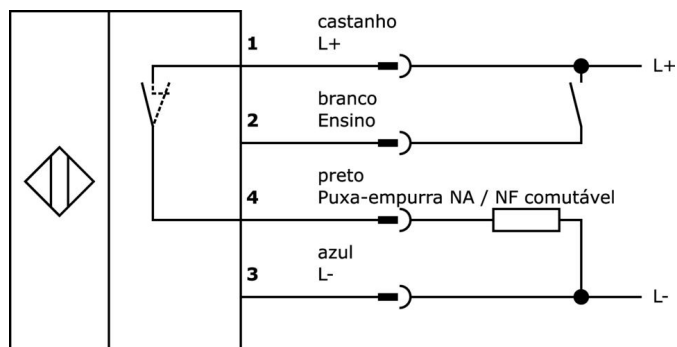
Classificação

ETIM 8

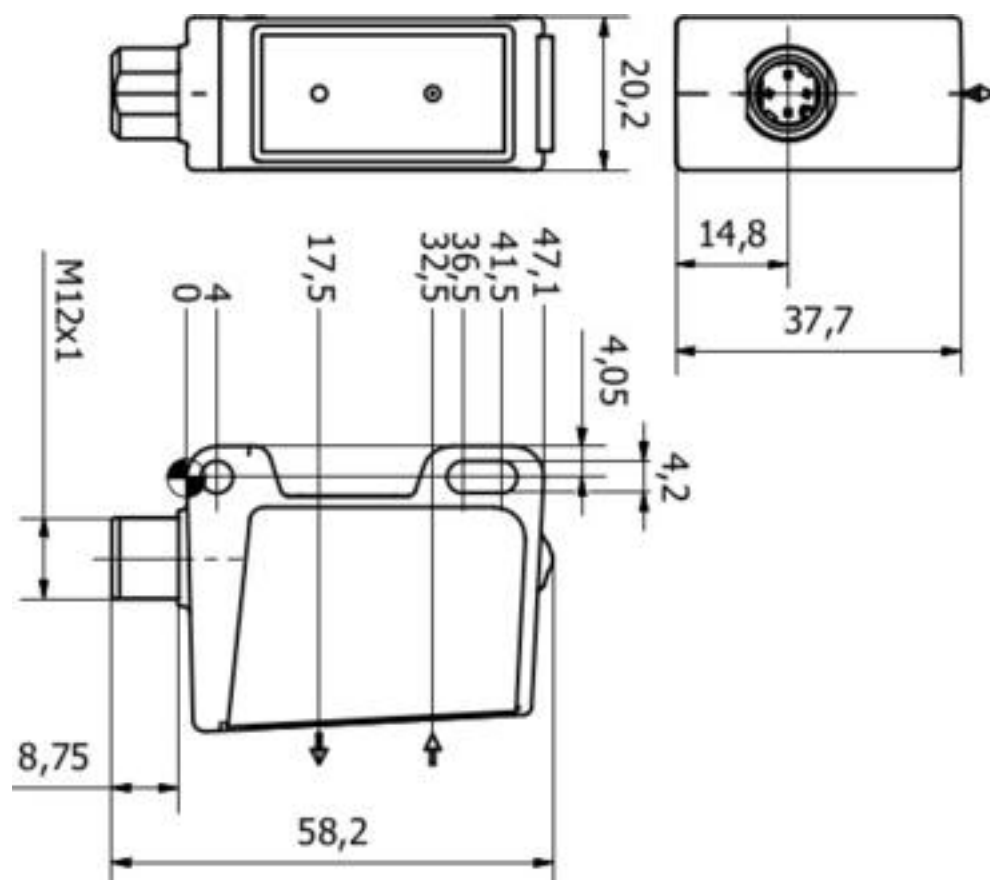
Mais

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

VK200321



Cabo de ligação, 2m, casquilho M12 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, resistente a correntes de arrasto e torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK200325



Cabo de ligação, 2m, tomada M12 de 4 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 250V, -40-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK003021



Tomada de cabo, Angular, Adequado para auto-montagem, Ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

VK003025



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 5 pinos, IP67, PBT

VK030F21



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos recta, 4x0,34mm², 240V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F25



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), 240V, IP67, resistente a correntes de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F23



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos recta, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F26



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

AY000138



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

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.