

OT98E193

Sensores ópticos • Sensores de reflexão difusa com supressão de fundo

Sensor ótico, botão, 42x18x11 mm, Sn: 5-450, 10-30 V CC, -35-60 °C, PNP/NPN antivalente, conector M8 de 4 pólos, IP67 / IP69k, PC-ABS+PMMA, 1 kHz, luz vermelha não polarizada, ponto, ajuste manual



Os sensores óticos 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. O fotocélula unidirecional é composto 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
Número de saídas de comutação	1
Ecrã	Ecrã LED
Tipo de função de comutação	Normalmente aberto (NO para PNP) Normalmente fechado (NC para NPN)
Tipo de ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	Push-pull (empurrar/puxar)
Corrente nominal de comutação	100 mA
Atraso de prontidão	300 ms
Procedimento de definição	ajuste manual
Princípio de funcionamento	supressão de ruído de fundo
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,5 ms
Ondulação residual	15 %
Distância de comutação	15 415 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Tensão de funcionamento (DC)	10 30 V
Funções de proteção	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	11,4 mm
Altura	41,9 mm
Temperatura de armazenamento	-40 70 °C
Comprimento	18,3 mm
Classe de protecção (IP)	IP67 / IP69k
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	PC-ABS
Temperatura ambiente	-35 60 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha não polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	633 nm
Foco	200 200 mm

Outras características

Meio de referência / objecto	Material com 90% de reflectividade
------------------------------	------------------------------------

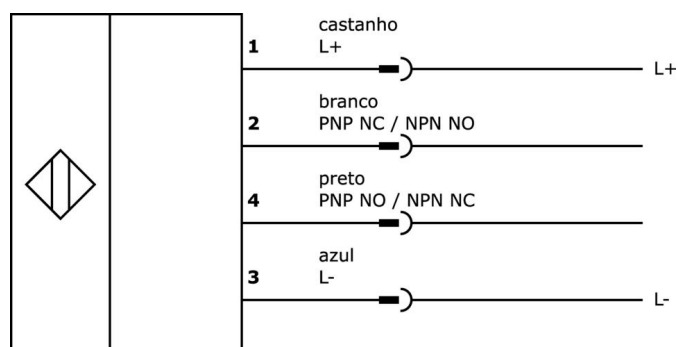
Classificação

ETIM 8

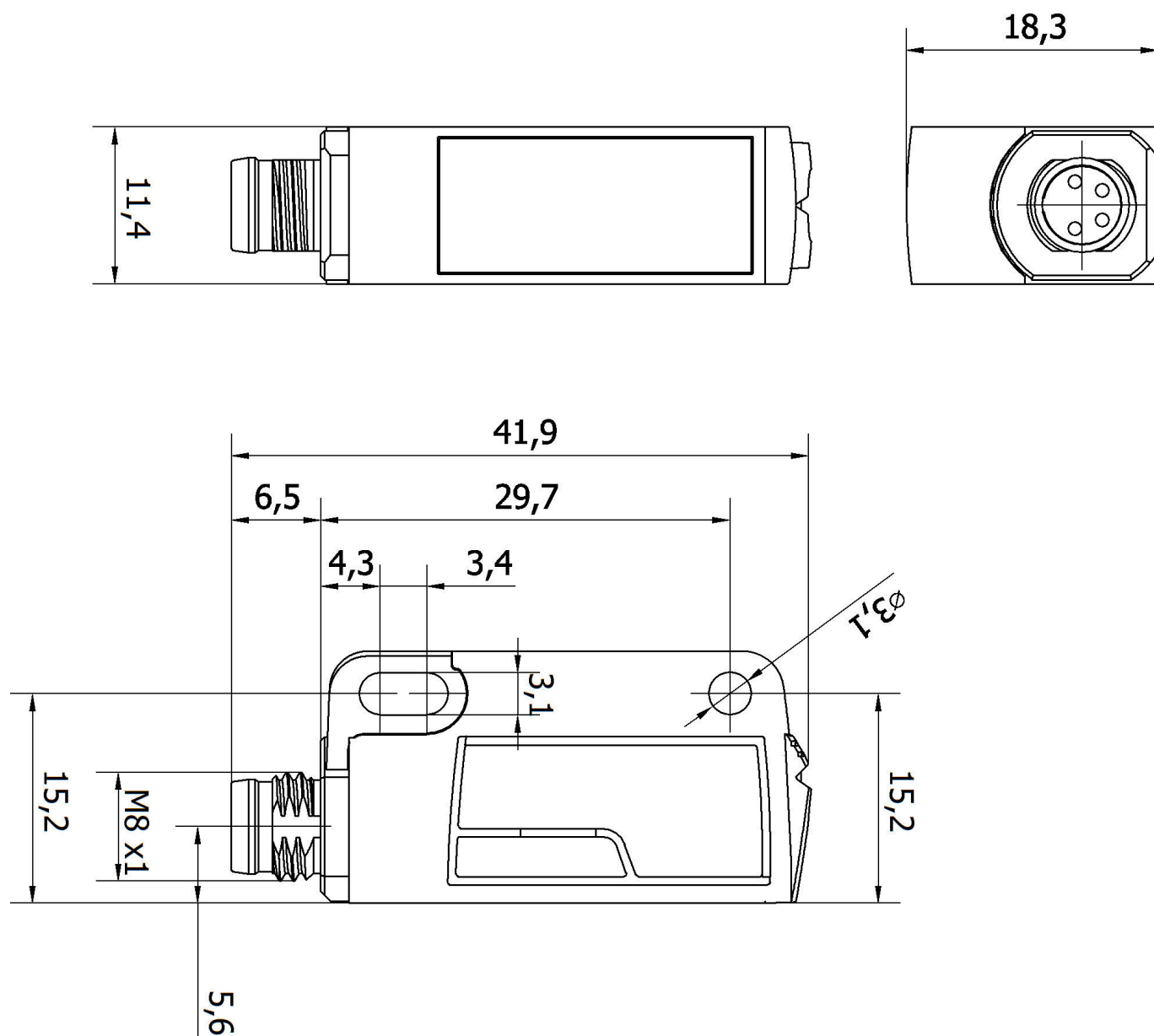
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	19 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK200371



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 4 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK200375



Cabo de ligação, 2m, tomada M8 de 4 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,7mm, 30V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F71



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M8 de 4 pinos reta, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F75



Cabo de ligação, 0,3 m, tomada M8 de 4 pinos rectos, ficha M8 de 4 pinos rectos, 4 condutores, PUR (poliuretano), resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

VK030F81



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK030F85



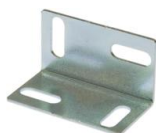
Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 4 pinos rectos, ficha M12 de 4 pinos rectos, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), 60V, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, área de soldadura, sem silicone

AY000118



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

AO000473



acessórios ópticos, Suporte angular de montagem, 19x19x34mm, Material de montagem para sensor, suportes, Aço

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.