

ON450522

Sensores ópticos • Sensor auto-reflexivo

sensor óptico, auto-reflector, 56x32x18mm, luz vermelha sem polaridade, Ponto, Teach-In, Sn: 60-1000, 10-30V DC, PNP/NPN NC/NO, IO-Link, Conector M12 4pin, IP67, Plástico ASA+PMMA, Para objectos transparentes



Detecção de materiais transparentes

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	0,25 ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Normalmente fechado/ normalmente aberto
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP/NPN
Corrente nominal de comutação	100 mA
Procedimento de definição	Aulas teóricas
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	30 mA
Número de postes	4
Distância de comutação	60 - 1000 mm
Frequência de comutação	2000 Hz
Queda de tensão	3 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,25 ms
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Supressão de interferências	Sim
Funções de saída	Ponto de comutação

Características mecânicas

Tipo	Cubóide
Largo	18 mm
Altura	56,2 mm
Temperatura de armazenamento	-25 - 60 °C
Comprimento	32,2 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Plástico ASA
Consultar materiais transparentes	Sim
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

Versão IO-Link	V1.1
----------------	------

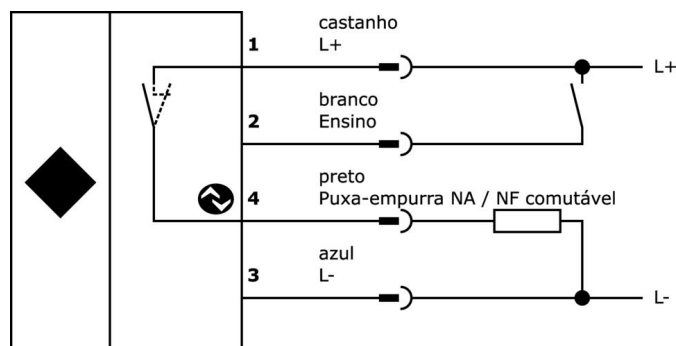
Classificação

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

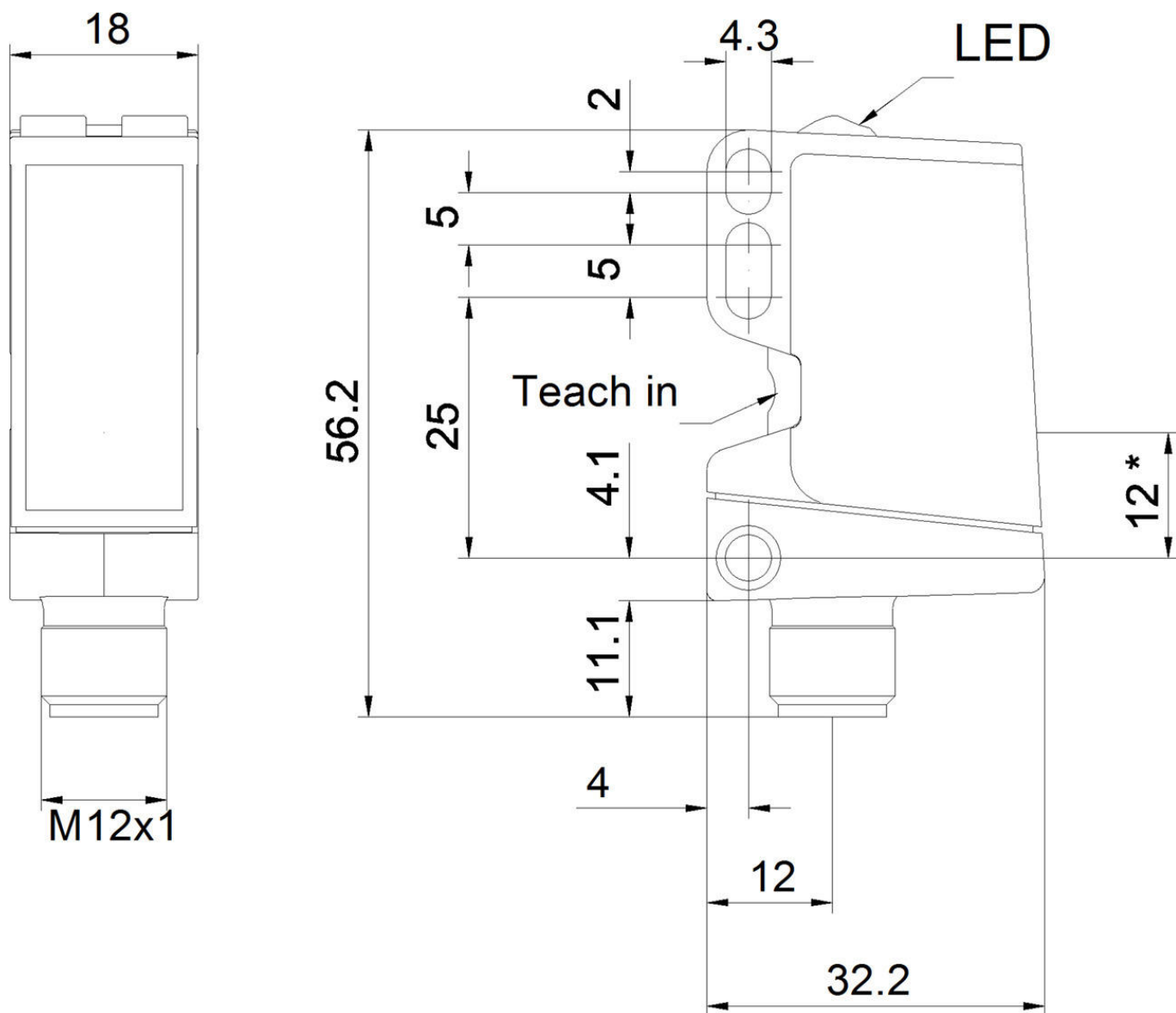
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	40 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

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

VK200421



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea
(tomada) 4pinos angular,
extremidade do condutor livre,
4x0,34mm², PUR (poliuretano),
Ø4,7mm, -30-90°C, IP67, Com ecrã
LED, Adequado para corrente de
arrasto e resistente à torção,
Lubrificantes de óleo e de
arrefecimento, Zona de soldadura,
Silicone, ...

VK500421



Cabo de ligação, 5m, M12 Fêmea
(tomada) 4pinos Angular,
Extremidade do condutor livre
4pinos, 4x0,34mm², PUR
(Poliuretano), Ø4,7mm, -30-90°C,
IP67, Com ecrã LED, Adequado
para corrente de arrasto e
resistente à torção, Lubrificantes
de óleo e de arrefecimento, Zona
de soldadura, ...

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

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

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.

/ Qualquer software, controladores ou ficheiros IODD que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com