

OR189420

Sensores ópticos • Sensores retro-reflexivos

Sensor óptico, reflexo, M18x1 37long, luz vermelha polarizada, ponto, Sn: 30-5500, 10-30V DC, PNP antivalente, ficha M12 de 4 pinos, IP67, aço inoxidável+PMMA, com filtro de polarização

incluindo Mãe, Arruela de pressão dentada

- / Caixa em aço inoxidável
- / Filtro polarizador
- / IO-Link
- / Supressão de interferências mútuas



desenho curto grande alcance de detecção

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	0,34 ms
Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	antivalente
Concepção da ligação eléctrica	Conector M12
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	4
Tempo de resposta	0,34 ms
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	30 - 5500 mm
Frequência de comutação	1450 Hz
Queda de tensão	2 V
Função tátil	comutação claro/escuro
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tempo de Outono	0,34 ms
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Com filtro de polarização	Sim

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	24 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento	37 mm
Binário de aperto máximo	20 Nm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PMMA)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4301
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Características ópticas

Tipo de luz	Luz vermelha polarizada
Forma do feixe de luz	Artigo
Comprimento de onda do sensor	630 nm
Diâmetro do ponto de luz no início da gama de medição	0 mm
Diâmetro do ponto de luz no fim da gama de medição	110 mm

Outras características

Versão IO-Link	V1.0.1
Meio de referência / objecto	AO000007

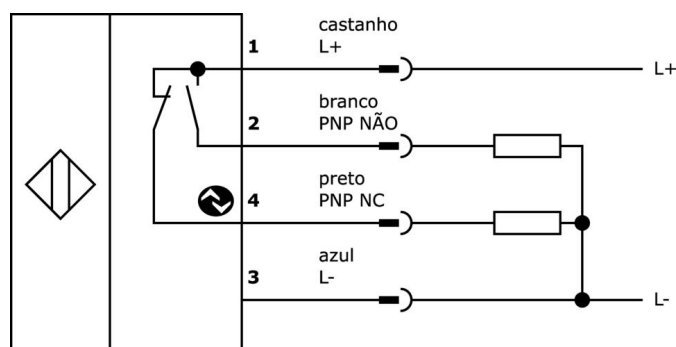
Classificação

ETIM 8

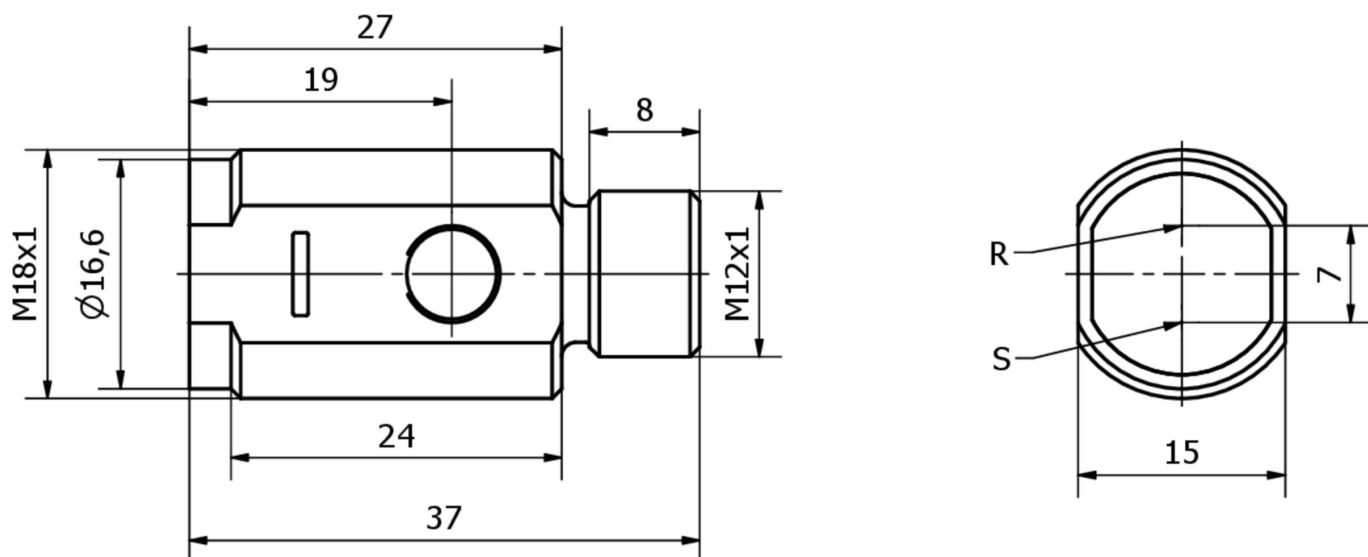
Mais

Grupo de produtos IPF	100 sensores ópticos
dimensões da embalagem	210 x 185 x 20 mm
Peso bruto	43 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim
Valor MTTF	652 Ano(s)

Ligação



Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

VK030F21



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M12 de 4 pinos angular, ficha M12 de 4 pinos reta, 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

VK205321



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos angular, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), $\varnothing 5,5$ mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silicone...

VK205325



Cabo de ligação, 2m, M12 fêmea (tomada) 4pinos recto, extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (poliuretano), $\varnothing 5,5$ mm, 250V, -25-90°C, IP67, Blindado, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Silico...

VK003020



Tomada de cabo, angular, auto-montagem, ligação de parafuso, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, tomada M12 de 4 pinos, IP67, PBT

VK003024



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de parafuso, $\varnothing 3-6,5$ mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 fêmea (tomada) 4 pinos, IP67, PBT

AY000162



Acessórios, íman, $\varnothing 43$ mm, neodímio-ferro-boro, rosca interna M5, borracha

AY000159



acessórios sensor, Tubo de montagem, $\varnothing 12$ mm 200long, Alumínio Anodizado

VK200321



Cabo de ligação, 2m, M12 Fêmea (tomada) 4pinos Angular, Extremidade do condutor livre, 4x0,34mm², PUR (Poliuretano), $\varnothing 4,7$ mm, 250V, -40-90°C, IP67, Adequado para corrente de arrasto e resistente à torção, Lubrificantes de óleo e de arrefecimento, Zona de soldadura, Sem silicone

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