

IBR30176

Sensores indutivos • Aumento da distância de comutação

Sensor indutivo, Ø3mm 22long, embutido, Sn: 1, 10-30V DC, PNP NO, IO-Link, conector de cabo M8 de 3 pinos 0,15m, IP67, V2A



Os sensores de proximidade indutivos são sensores sem contacto. Detectam todos os metais condutores, independentemente de estarem ou não em movimento. A distância de comutação alcançável dos dispositivos depende do material do objeto e das suas dimensões. Os sensores resistentes a vibrações podem ser abordados de lado ou de frente. Os sensores de proximidade indutivos são utilizados para a deteção de presença (por exemplo, transportadores de mercadorias), posicionamento (por exemplo, abas de fornos), contagem (por exemplo, porcas/parafusos), deteção de velocidade (por exemplo, em rodas dentadas), em sistemas de transporte (por exemplo, alimentação de mangueiras) ou medição de distâncias (por exemplo, controlo de press-fit) de objectos metálicos.

Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Ficha de cabo M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	100 mA
Histerese relativa	10 %
Factor de correcção (alumínio)	0,5
Factor de correcção (Cu)	0,45
Factor de correcção (Ms)	0,6
Factor de correcção (St37)	1
Factor de correcção (VA)	0,8
Corrente em vazio	10 mA
Número de postes	3
Repetibilidade relativa	2 %
Distância de comutação	1 mm
Frequência de comutação	3000 Hz
Queda de tensão	2 V
Interface de comunicação suportada	IO-Link
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Ligação eléctrica	Ficha de cabo M8 de 3 pinos 0,15m
Tensão de funcionamento	10-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra curto-circuitos

Características mecânicas

Alinhamento da entrada do cabo	axial
Tipo	Cilindro liso
Diâmetro	3 mm
Comprimento do cabo	0,15 m
Alimentação do cabo	axial
Comprimento	22 mm
Condições de instalação mecânica do sensor	descarga
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PCB)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4301
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C
Dimensões	Ø3mm, 22mm de comprimento

Outras características

Versão IO-Link	V1.0.1
Meio de referência / objecto	Placa de medição padrão FE360 3x3x1mm

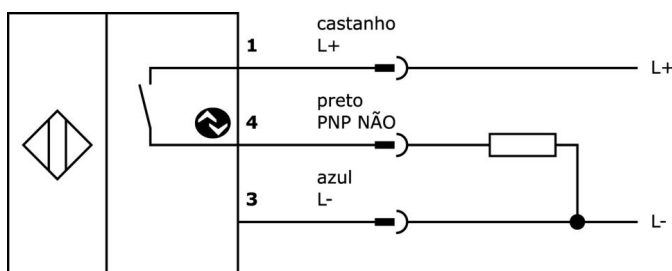
Classificação

ETIM 8	EC002714 Interruptor de proximidade indutivo
--------	--

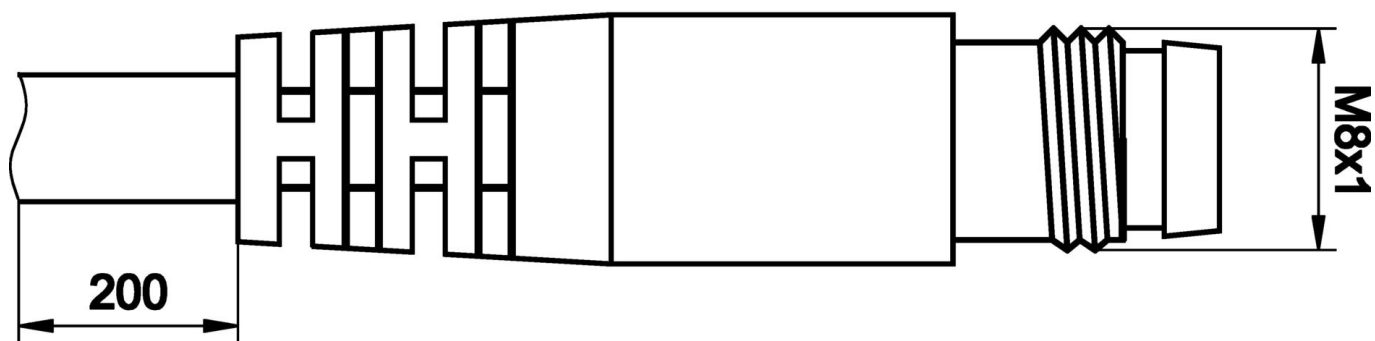
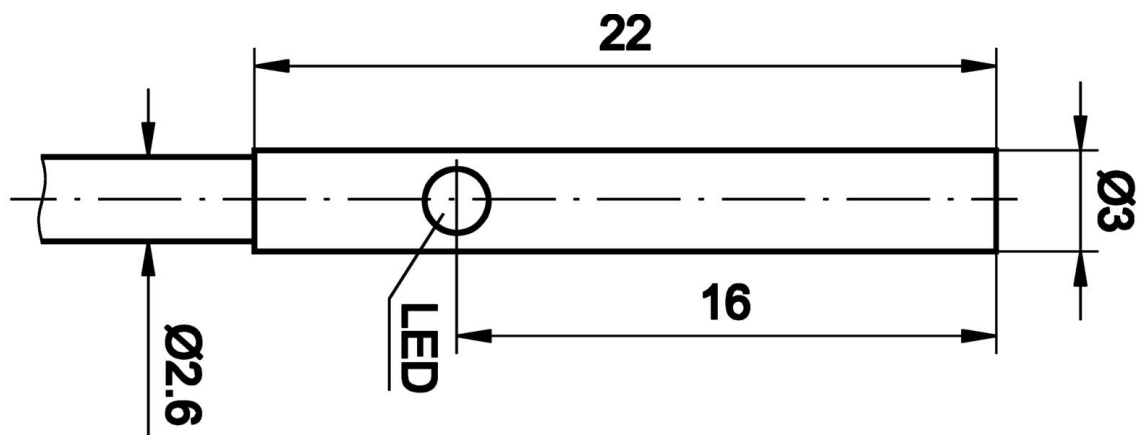
Mais

Grupo de produtos IPF	201 sensores indutivos (plus / super plus)
dimensões da embalagem	215 x 180 x 9 mm
Peso bruto	10 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

VY000005



IO-Link Master, 41x24x67mm, IO-Link, M12, Com interface USB

NG530002



Fonte de alimentação DC, monofásica, 99x114x22mm, 24V, 0.1A, Número de saídas de relé 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Ligaçao de parafuso, IP20, Plástico, Estabilizado, Tensão de saída, pulsante

VK000038



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 3 pinos rectos, M8 macho (conector) 4 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

VK000036



Adaptação, M8 fêmea (tomada) 3 pinos rectos, M12 macho (conector) 3 pinos rectos, 24V, -25-85°C, IP67, Óleo e lubrificantes de arrefecimento, Zona de soldadura

VY000004



Fonte de alimentação DC, testador de sensores, 120x26x72mm, 18, 0.04A, ligação com grampo de mola 4pin, IP20, Plástico

NG400501



Fonte de alimentação CC, monofásica, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V CA 50Hz, 90-264V CA 60Hz, 127-370V CC, ligação de parafuso, IP20, alumínio, estabilizada, tensão de saída temporizada

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

VK200071



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 3 pinos em ângulo, extremidade do cabo livre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4, 3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK200075



Cabo de ligação, 2m, casquilho M8 de 3 pinos rectos, extremidade do cabo livre, 3x0,34mm², PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes 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 IO-Link que possam ser necessários para operar o seu dispositivo podem ser descarregados gratuitamente a partir da nossa página inicial: www.ipf-electronic.com