

IB180150

Sensores indutivos • Aumento da temperatura ambiente

Sensor indutivo, M18x1 70long, embutido, Sn: 5, 10-35V DC, 0-180°C, PNP NO, cabo 2m silicone, IP65, VA

incluindo Mãe



Os sensores de proximidade indutivos são sensores sem contacto. Detectam todos os metais condutores, independentemente de se moverem ou não. A gama de detecção alcançável dos dispositivos depende do material do objecto e das suas dimensões. Os sensores resistentes à vibração podem ser abordados lateralmente ou frontalmente. Os sensores de proximidade indutivos são utilizados para a detecção de presença (por exemplo, transportadores de mercadorias), posicionamento (por exemplo, amortecedores), contagem (por exemplo, porcas/parafusos), detecção de velocidade (por exemplo, para rodas dentadas), em sistemas de transporte (por exemplo, alimentação de mangueiras) ou medições de distância (por exemplo, verificação de prensagem) de objectos metálicos.

Características eléctricas

Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	150 mA
Atraso de prontidão	5 ms
Histerese relativa	15 %
Factor de correcção (alumínio)	0,3
Factor de correcção (Cu)	0,2
Factor de correcção (Ms)	0,4
Factor de correcção (St37)	1
Factor de correcção (VA)	0,7
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Repetibilidade relativa	3 %
Ondulação residual	10 %
Distância de comutação	5 mm
Frequência de comutação	400 Hz
Queda de tensão	2 V
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 35 V

Características mecânicas

Número do fio	3
Secção transversal do condutor	0,25 mm ²
Alinhamento da entrada do cabo	axial
Tipo	Cilindro, rosca
Raio de curvatura (flexível)	30 mm
Raio de curvatura (rígido)	20 mm
Comprimento da rosca	60 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Alimentação do cabo	axial
Comprimento	70 mm
Condições de instalação mecânica do sensor	descarga
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	Plástico (Vectra®)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4305
Material da bainha do cabo	Silicone
Temperatura exterior admissível do cabo, instalação fixa	-40 - 180 °C
Temperatura exterior admissível do cabo, em movimento	-25 - 180 °C
Dimensão da rosca	M18
Temperatura ambiente	0 - 180 °C
Diâmetro do cabo	4,6 mm

Outras características

Meio de referência / objecto	Placa de medição padrão FE360 18x18x1mm
------------------------------	---

Classificação

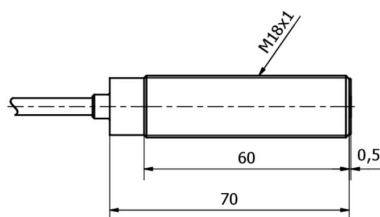
ETIM 8	EC002714 Interruptor de proximidade indutivo
--------	--

Mais

Grupo de produtos IPF	202 sensores indutivos (alta temperatura)
dimensões da embalagem	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	123 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

AY000026



acessórios, Porca sextavada,
M18x1, Tamanho da chave 24mm,
Latão Niquelado

AY000038



acessórios, Porca sextavada,
M18x1, Tamanho da chave 24mm,
Aço inoxidável

AY000117



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

AY000162



Acessórios, íman, Ø43mm,
neodímio-ferro-boro, rosca
interna M5, borracha

AY000159



acessórios sensor, Tubo de
montagem, Ø12mm 200long,
Alumínio Anodizado

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

AY000129



Acessórios, íman, Ø66mm,
neodímio-ferro-boro, rosca
interna M6, borracha

AY000144



acessórios sensor, Placa
adaptadora, 3x30x85mm, Aço
inoxidável 1.4305

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.