

KA080170

Sensores capacitivos • Aumento da distância de comutação

Sensor capacitivo, M8x1 60long, embutido, Sn: 2mm, 10-30V DC, PNP NO, conector M8 de 3 pinos, IP67, aço inoxidável 1.4301, LED

incluindo Mãe, Chave de fendas



Os sensores de proximidade capacitivos são sensores sem contacto. Detectam objectos metálicos e não metálicos, independentemente de estarem ou não em movimento. A distância de comutação alcançável dos dispositivos depende do material do objeto, das suas dimensões e da sensibilidade de resposta definida através de um potenciómetro. Os sensores resistentes à vibração podem ser abordados de lado ou de frente. Os sensores de proximidade capacitivos são utilizados para a deteção de presença (por exemplo, deteção de selos), posicionamento (por exemplo, garrafas PET), contagem (por exemplo, tampas de plástico), deteção de nível (por exemplo, lubrificantes) ou medição de distância (por exemplo, medição de espessura) de materiais sólidos e líquidos.

Características eléctricas

Ecrã	Ecrã LED
Execução da função de comutação	Contacto normalmente aberto (NA)
Concepção da ligação eléctrica	Conector M8
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	200 mA
Procedimento de definição	Potenciómetro
Factor de correcção (vidro)	0,6
Factor de correcção (madeira)	0,6
Factor de correcção (PVC)	0,5
Factor de correcção (óleo)	0,5
Corrente em vazio	9 mA
Número de postes	3
Distância de comutação	2 mm
Frequência de comutação	100 Hz
Queda de tensão	2 V
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Funções de saída	Ponto de comutação
ardTEEL_Schutzfunktionen	Proteção contra curto-circuitos Proteção contra inversão de polaridade

Características mecânicas

Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	39 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento	60 mm
Binário de aperto máximo	6 Nm
Condições de instalação mecânica do sensor	descarga
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PBT)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4301
Dimensão da rosca	M8
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

Outras características

Meio de referência / objecto	Material com permissividade $\epsilon_r=81$
ardTE00_Anwendungen	Deteção de nível

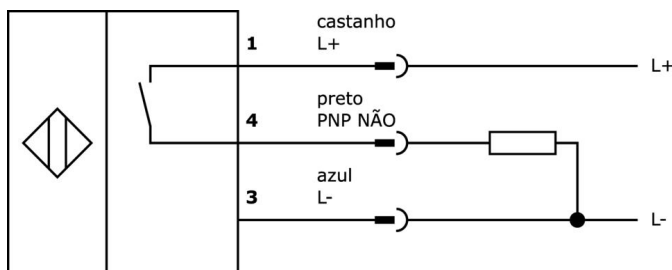
Classificação

ETIM 8

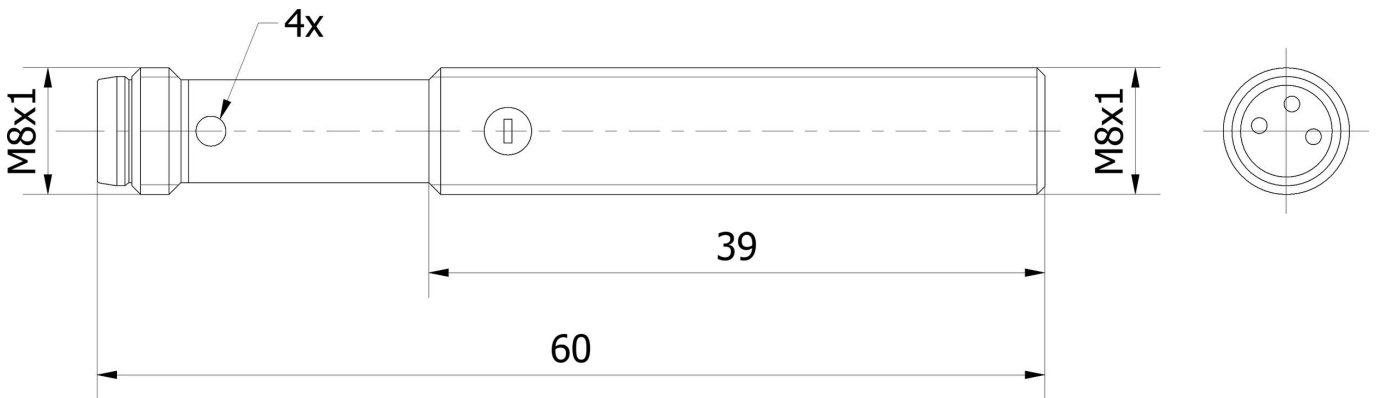
Mais

Grupo de produtos IPF	240 sensores capacitivos
dimensões da embalagem	200 x 140 x 9 mm
Peso bruto	17 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

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

AY000162



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

AY000159



Acessórios do sensor, tubo de montagem, Ø12mm 200long, alumínio anodizado/anodizado

VK030F80



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

VK030F84



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

VK030F72



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

VK060F72



Cabo de ligação, 0,6 m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M8 de 3 pinos reta, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente à corrente de arrasto e à torção, óleos e lubrificantes de arrefecimento, zona de soldadura, sem silicone

VK003070



Tomada de cabo, Angular, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 Fêmea (tomada) 3 pinos, IP67, Latão

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.