

## KB120100

### Sensores capacitivos • Distância de comutação normal

sensor capacitivo, M12x1 50long, Embutido, Sn: 6, 10-35V DC, PNP NO, Cabo 2m PVC, IP67, Aço inoxidável 1.4305, LED, Ajuste manual

incluindo Mãe, Chave de fendas



Os sensores de proximidade capacitivos são sensores sem contacto. Detectam objectos metálicos e não metálicos, independentemente de se moverem ou não. A gama de detecção alcançável dos dispositivos depende do material do objecto, das suas dimensões e da sensibilidade de resposta, que é definida através de um potenciómetro. Os sensores resistentes à vibração podem ser abordados lateralmente ou frontalmente. Os sensores de proximidade capacitivos são utilizados para a detecção de presença (por exemplo, detecção de selagem), posicionamento (por exemplo, garrafas PET), contagem (por exemplo, tampas de plástico), detecção de nível (por exemplo, lubrificante) ou medições 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	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	250 mA
Procedimento de definição	Potenciómetro
Histerese relativa	15 %
Factor de correcção (vidro)	0,6
Factor de correcção (madeira)	0,6
Factor de correcção (PVC)	0,5
Factor de correcção (óleo)	0,5
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15 mA
Distância de comutação	6 mm
Frequência de comutação	500 Hz
Queda de tensão	2 V
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 35 V
Funções de saída	Ponto de comutação

**Características mecânicas**

Número do fio	3
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	37 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	50 mm
Condições de instalação mecânica do sensor	descarga
Classe de protecção (IP)	IP67
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PTFE)
Material do invólucro	Aço inoxidável 1.4305
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Dimensão da rosca	M12
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

**Outras características**

Meio de referência / objecto	Material com permissividade $\epsilon_r=81$
ardTE00_Awendungen	Niveauabfrage

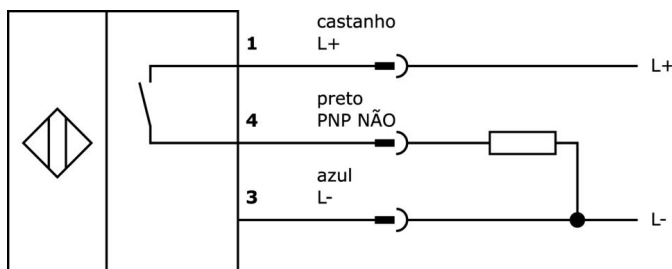
**Classificação**

ETIM 8	EC002715 Interruptor de proximidade capacitivo
--------	--

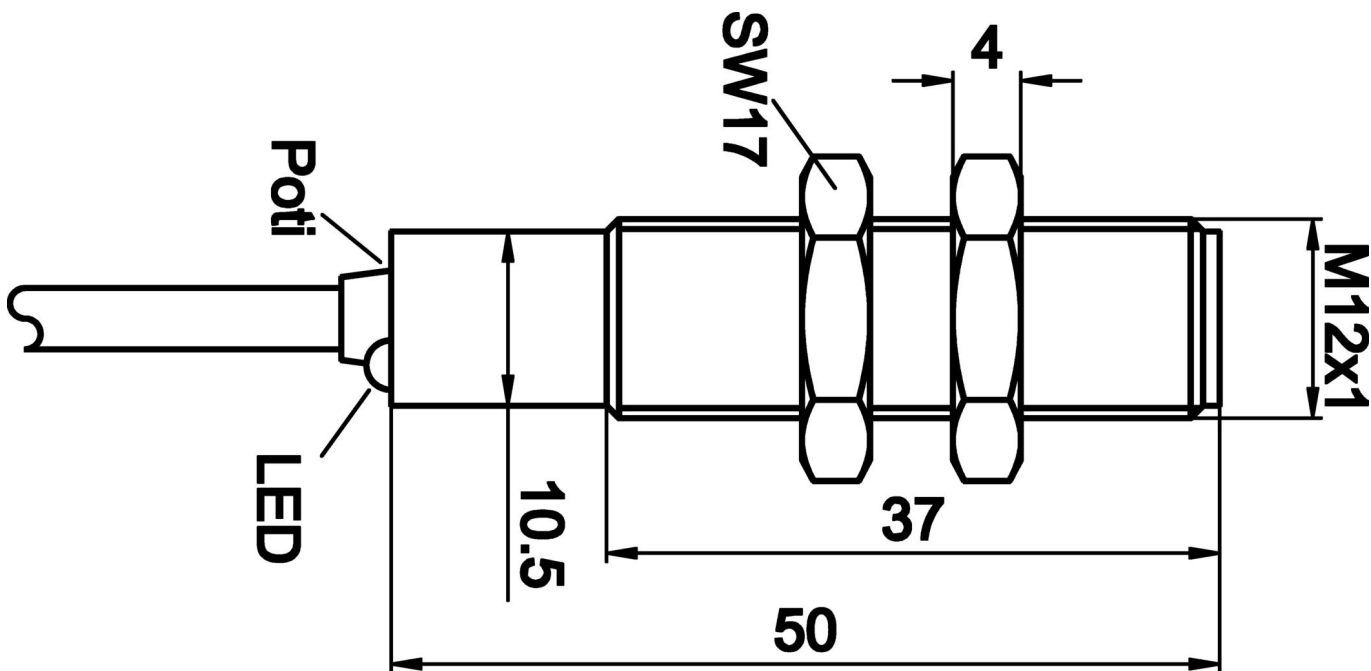
**Mais**

Grupo de produtos IPF	240 sensores capacitivos
dimensões da embalagem	190 x 125 x 25 mm
Peso bruto	80 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**

**AY000162**



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

**AY000159**



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

**VK003076**



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3 pinos, IP67, latão

**VK003078**



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 macho (conector) 3pinos, IP67, Latão

**AY000115**



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

**AY000070**



Ferramenta, Chave de fendas de ponta plana, 1,6x0,4mm, Design do punho 1-componente

**AY000154**



Ferramenta, Jogo de chaves de fendas, Sextavado interior 0,7mm, Sextavado interior 0,9mm, Sextavado interior 1,3mm, Sextavado interior 1,5mm, Sextavado interior 2mm, Ranhura 1,5mm, Ranhura 2mm, Ranhura 2,5mm, Aço cromado

**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

**VL250100**



Módulo lógico, 49x80x26mm, AND, 4 vezes, 10-35V DC, lado do sensor Grampo, lado do controlo Grampo, IP40, Plástico

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.