

## KB080100

### Sensores capacitivos • Distância de comutação normal

sensor capacitivo, M8x1 42long, Flush, Sn: 0,1-1,5, 11-30V DC, PNP NO, Cabo 2m PVC, IP65, V2A, 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	50 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	0,1 - 1,5 mm
Frequência de comutação	100 Hz
Queda de tensão	2 V
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	11 - 30 V
Funções de saída	Ponto de comutação

**Características mecânicas**

Número do fio	3
Tipo	Cilindro, rosca
Comprimento da rosca	36 mm
Passo de linha	1 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	42 mm
Condições de instalação mecânica do sensor	descarga
Classe de protecção (IP)	IP65
Material da superfície activa do sensor	Plástico (PTFE)
Material do invólucro	Aço inoxidável (V2A)
Material da bainha do cabo	Plástico (PVC)
Dimensão da rosca	M8
Temperatura ambiente	-10 - 70 °C
Diâmetro do cabo	3 mm

**Outras características**

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

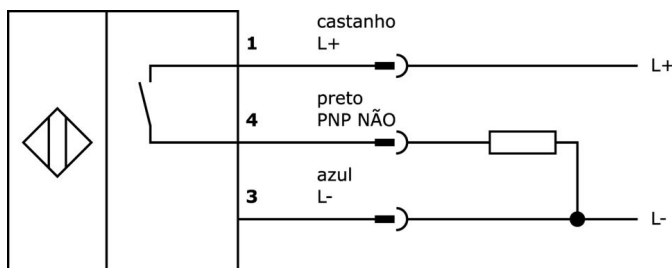
**Classificação**

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

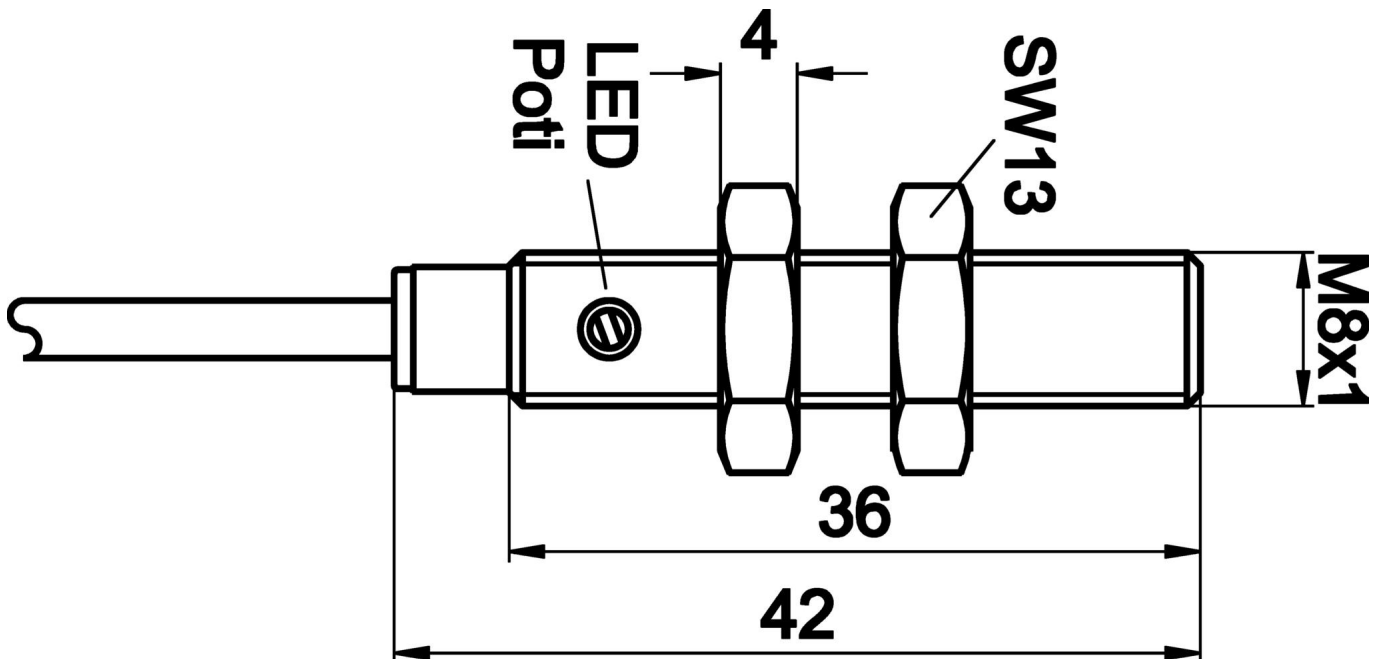
**Mais**

Grupo de produtos IPF	240 sensores capacitivos
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	40 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**AY000115**



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

**AY000162**



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

**VY850001**



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

**VY850002**



Inversor/Inversão de sinal/atraso de desactivação, 85x65x18mm, 0.01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, Clamp 8pin, IP40, Plástico, Jumpers de encaixe

**VK003079**



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, latão

**VK003179**



Conector de cabo, Reto, Adequado para auto-montagem, Conexão de parafuso, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 macho (conector) 4 pinos, IP67, Latão

**VK003026**



Conector de cabo, angular, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

**VK003028**



Conector de cabo, recto, adequado para auto-montagem, ligação de parafuso, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 macho (conector) 4 pinos, IP67, PBT

**VK003076**



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