

## IB060170

### Sensores indutivos • Distância de comutação normal

sensor indutivo, Ø6,5mm 60long, Flush, Sn: 1.5, 10-30V DC, PNP NO, Conector M8 3pin, IP67, Aço inoxidável 1.4305



O sensor indutivo IB060170 foi especialmente concebido para utilização em ambientes sujos e outras condições adversas. Detecta metais condutores a curtas distâncias e não é afetado por outros materiais.

Este sensor está em conformidade com a norma EN 60947-5-2 e é adequado para aplicações padrão. A distância de comutação é definida na fábrica através de uma placa de medição normalizada, cujo comprimento do bordo corresponde ao diâmetro da superfície do sensor. De acordo com a norma, o sensor IB060170 de montagem embutida tem uma distância de comutação de 1,5 mm.

A caixa do sensor é cilíndrica e fabricada em aço inoxidável 1.4305. Tem uma rosca de corte para montagem. A ligação eléctrica é feita através de um conector de ficha M8 de 3 pinos.

#### 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
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
Número de postes	3
Repetibilidade relativa	10 %
Distância de comutação	1,5 mm
Frequência de comutação	1000 Hz
Queda de tensão	2 V
Protecção contra polaridade inversa	Sim
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V

**Características mecânicas**

Alinhamento da entrada do cabo	axial
Tipo	Cilindro liso
Diâmetro	6,5 mm
Alimentação do cabo	axial
Comprimento	60 mm
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 1.4305
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C

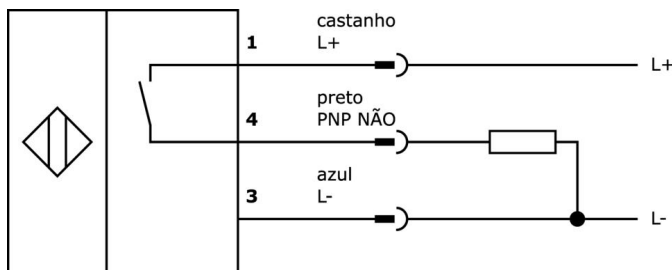
**Classificação**

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

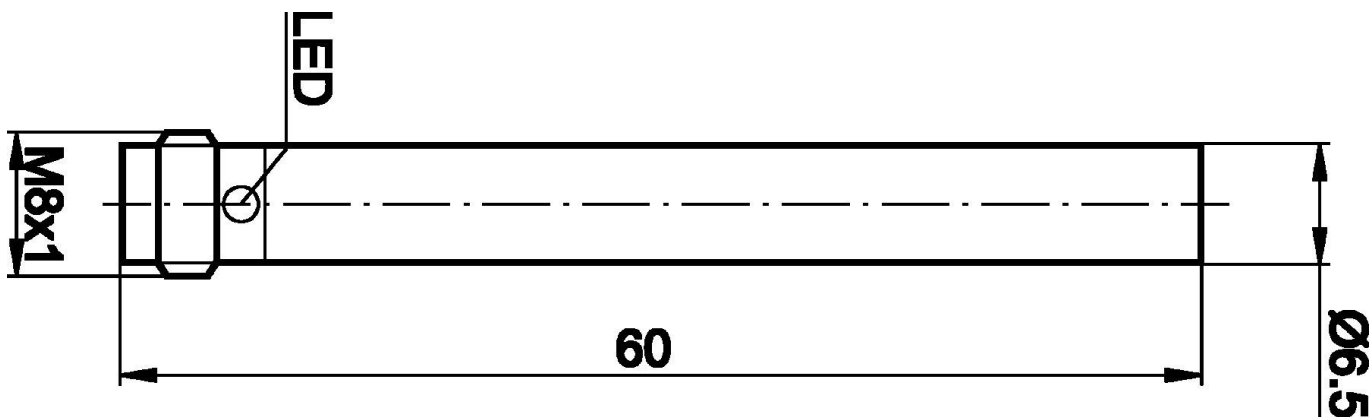
**Mais**

Grupo de produtos IPF	200 sensores indutivos
dimensões da embalagem	120 x 100 x 17 mm
Peso bruto	10 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**

**AY000009**



acessórios sensor, Ø6mm,  
Alumínio, Para sensor 6mm, para  
Fixação na parede, Fixação com  
parafusos

**AY000019**



acessórios sensor, Ø6,5mm,  
Alumínio, Para sensor 6,5mm,  
para Fixação na parede, Fixação  
com parafusos

**AY98C293**



acessórios sensor, tampa de  
teflon, M8x1 5long,  
politetrafluoretileno (PTFE)

**VK030F72**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8  
de 3 pinos angular, ficha M8 de 3  
pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, 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 mm<sup>2</sup>, PUR  
(poliuretano), IP67, LED, resistente  
à corrente de arrasto e à torção,  
óleos e lubrificantes de  
arrefecimento, zona de soldadura,  
sem silicone

**VK030F80**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8  
de 3 pinos angular, ficha M12 de 3  
pinos reta, 3x0,34mm<sup>2</sup>, 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, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR  
(poliuretano), 60V, IP67,  
resistente à corrente de arrasto e  
à torção, óleos e lubrificantes de  
arrefecimento, área de soldadura,  
sem silicone

**VK200071**



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea  
(tomada) 3pinos Angular,  
Extremidade do condutor livre,  
3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Poliuretano),  
Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67,  
TPU, Apropriado para corrente de  
arrasto e resistente à torção,  
Lubrificantes de óleo e de  
arrefecimento, Zona de soldadura,  
Sem silicone

**VK200075**



Cabo de ligação, 2m, M8 fêmea  
(casquilho) 3 pinos Reto,  
extremidade do condutor livre,  
3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano),  
Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67,  
adequado para corrente de  
arrasto e resistente à torção, óleo  
e lubrificantes de arrefecimento,  
área de soldadura, isento de  
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.