

## FI520171

### Sensores de nível de enchimento • Indutivo

Sensor de nível, indutivo, 21x14x52mm, pêndulo 200mm, 10-30V DC, PNP NO, conector M8 de 3 pinos, caixa de poliamida, junta de aço inoxidável, pêndulo de plástico



Existem sensores de nível que funcionam de acordo com diferentes princípios de medição. A escolha do sensor depende do meio a ser detectado e das condições ambientais. O fluxo de material numa cuba vibratória pode ser monitorizado de forma excelente com sensores de nível indutivos cujo pêndulo é movido pelo material na cuba. A deteção de níveis de enchimento de meios líquidos ou sólidos pode ser realizada com sensores de nível de enchimento capacitivos, por exemplo. Estes funcionam de acordo com o princípio do condensador, o meio altera a dielectricidade entre dois eléctrodos. A alteração resultante é convertida num sinal de saída digital. Os relés de nível condutivos oferecem outra alternativa para a deteção de níveis de meios condutivos. A resistência entre os eléctrodos de referência e de medição é determinada. Se o nível cair abaixo ou exceder um limiar definido, uma saída de relé comuta.

#### Características eléctricas

Número de fechos	1
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
Corrente em vazio	15 mA
Número de postes	3
Queda de tensão	2 V
Princípio de medição	indutivo
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30 V
Ligação eléctrica	Conector de ficha de 3 pinos M8
Tensão de funcionamento	10-30VDC
ardTEEL_Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Características mecânicas**

Tipo	Cubóide
Largo	14 mm
Altura	21 mm
Comprimento	252 mm
Comprimento do pêndulo	200 mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material do invólucro	Nylon 6 com 30% de fibras de vidro
Material da junta	Aço inoxidável
Material do pêndulo	Plástico (POM C)
Temperatura ambiente	0 - 50 °C
Dimensões	252x14x21mm

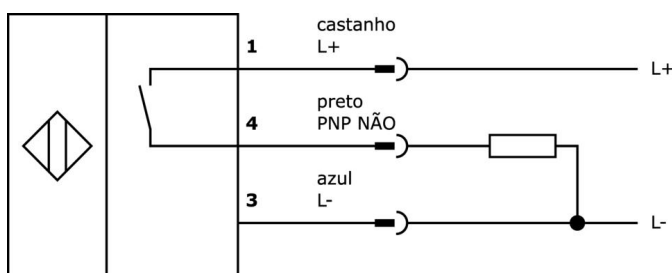
**Classificação**

ETIM 8	EC001447 Dispositivo de controlo de nível/nível
--------	---

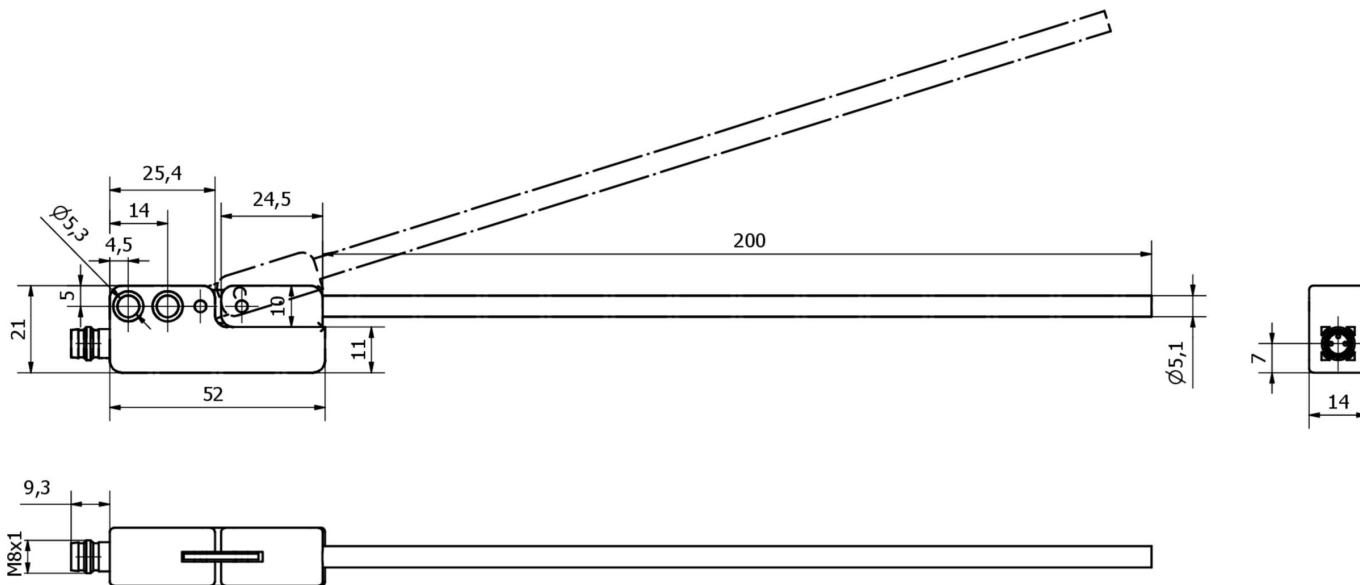
**Mais**

Grupo de produtos IPF	351 sensores de nível de enchimento (mecânicos/indutivos)
dimensões da embalagem	350 x 250 x 25 mm
Peso bruto	79 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**

**VK030F82**



Cabo de ligação, 0,3m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 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

**VK060F82**



Cabo de ligação, 0,6m, tomada M8 de 3 pinos angular, ficha M12 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

**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

**VK003074**



Tomada de cabo, recta, adequada para auto-montagem, ligação de soldadura, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, M8 fêmea (tomada) 3 pinos, IP67, latão

**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, Adequado 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

**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

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.