

## FK910100

### Sensores de nível de enchimento • capacitivo

Sensor de nível, capacitivo, 3/4" 95long, G3/4", 10-55V DC, PNP NO, cabo 2m PVC, IP67, PTFE, sonda Ø26mm 10long, ajuste manual

incluindo Chave de fendas



Os sensores de nível de enchimento e de nível funcionam de acordo com diferentes princípios de medição. A selecção do sensor depende do meio a ser detectado e das condições ambientais. O fluxo de material numa cuba vibratória pode ser consultado de forma excelente com sensores indutivos de nível de enchimento, cujo pêndulo é movido pelo material na cuba. A detecção de meios líquidos ou sólidos é, por exemplo, possível com a tecnologia de sensores de nível de enchimento capacitivos. 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. Uma outra alternativa para a detecção de níveis de enchimento de meios condutores é fornecida por relés de nível de enchimento condutivos. A resistência entre o eléctrodo de referência e o de medição é determinada. Se um limite definido for excedido, uma saída de relé é activada.

#### Características eléctricas

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Número de fechos                    | 1                                |
| 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       | 400 mA                           |
| Procedimento de definição           | Potenciómetro                    |
| À prova de curto-circuito           | Sim                              |
| Corrente em vazio                   | 4 mA                             |
| Frequência de comutação             | 10 Hz                            |
| Queda de tensão                     | 1 V                              |
| Protecção contra polaridade inversa | Sim                              |
| Princípio de medição                | Capacitiva                       |
| Tensão de funcionamento (DC)        | 10 - 55 V                        |
| Funções de saída                    | Ponto de comutação               |

**Características mecânicas**

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Número do fio                    | 3                             |
| Secção transversal do condutor   | 0,5 mm <sup>2</sup>           |
| Concepção da ligação ao processo | G3/4 polegadas                |
| Tipo                             | Cilindro, rosca               |
| Diâmetro da sonda                | 26 mm                         |
| Comprimento da rosca             | 65 mm                         |
| Comprimento do cabo              | 2 m                           |
| Comprimento                      | 95 mm                         |
| Comprimento da sonda             | 10 mm                         |
| Temperatura média                | -25 - 75 °C                   |
| Classe de protecção (IP)         | IP67                          |
| Material do invólucro            | Politetrafluoroetileno (PTFE) |
| Material da bainha do cabo       | Plástico (PVC)                |
| Material do transdutor           | Plástico (PTFE)               |
| Dimensão da rosca                | 3/4 polegada                  |
| Temperatura ambiente             | -25 - 75 °C                   |
| Diâmetro do cabo                 | 5 mm                          |

**Classificação**

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

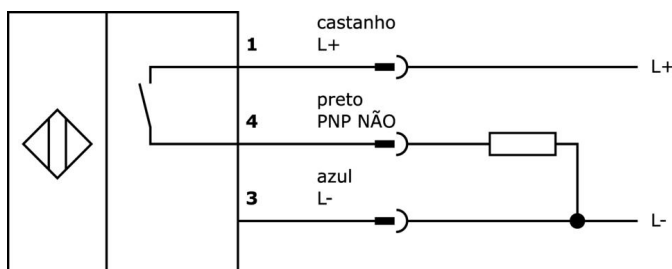
**Mais**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Grupo de produtos IPF       | 350 sensores de nível de enchimento (capacitivos/condutivos) |
| dimensões da embalagem      | 121 x 76 x 50 mm   |
| Peso bruto                  | 200 g  |
| Número da pauta aduaneira   | 85365019   |
| Número WEEE                 | 40951076   |
| Em conformidade com o REACH | Sim  |
| Conformidade com RoHS       | Sim  |

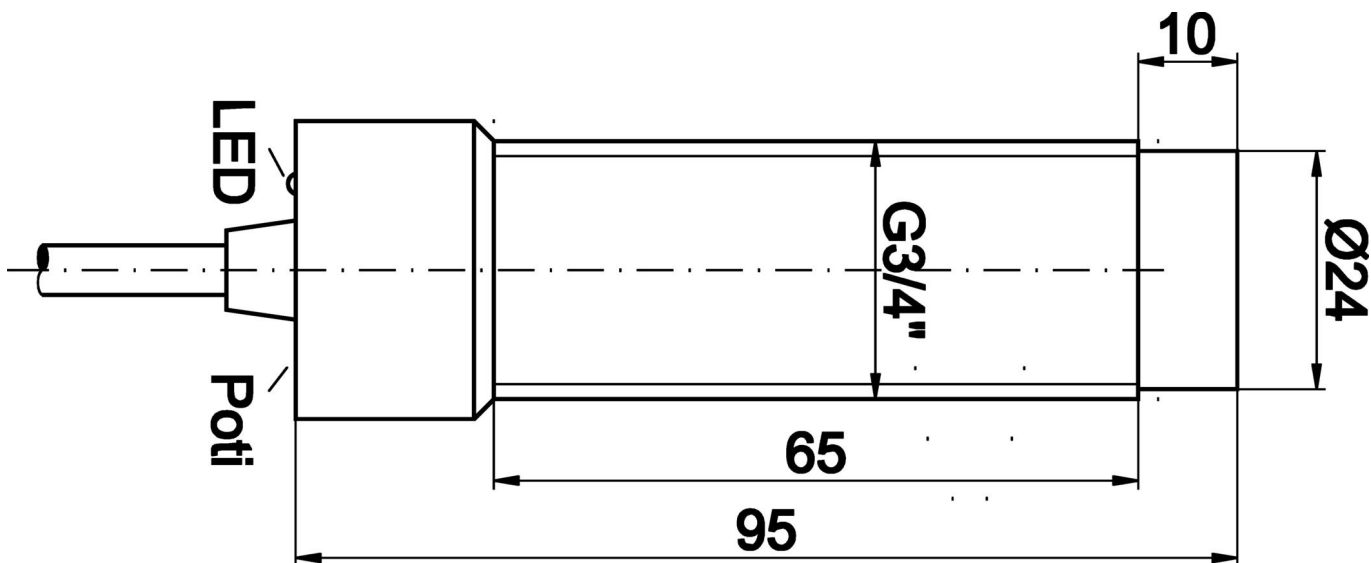
**Notas importantes**

**/** O potenciómetro encontra-se atrás do parafuso.

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**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

**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

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.