

## FK300100

### Sensores de nível de enchimento • capacitivo

Sensor de nível, capacitivo, M30x1.5 95long, 10-55V DC, PNP NO, cabo 3-pinos 2m PVC, IP67, PTFE, ajuste manual

incluindo Mãe, 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
Número de postes	3
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>
Tipo	Cilindro, rosca
Diâmetro	26 mm
Comprimento da rosca	65 mm
Passo de linha	1,5 mm
Comprimento do cabo	2 m
Comprimento	95 mm
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	M30
Temperatura ambiente	-25 - 75 °C
Diâmetro do cabo	5 mm

**Classificação**

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

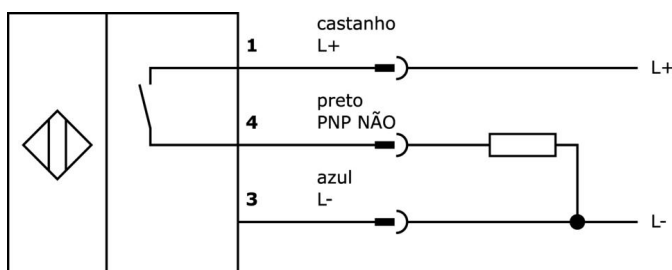
**Mais**

Grupo de produtos IPF	350 sensores de nível de enchimento (capacitivos/condutivos)
dimensões da embalagem	121 x 76 x 50 mm
Peso bruto	230 g
Número da pauta aduaneira	85365019
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

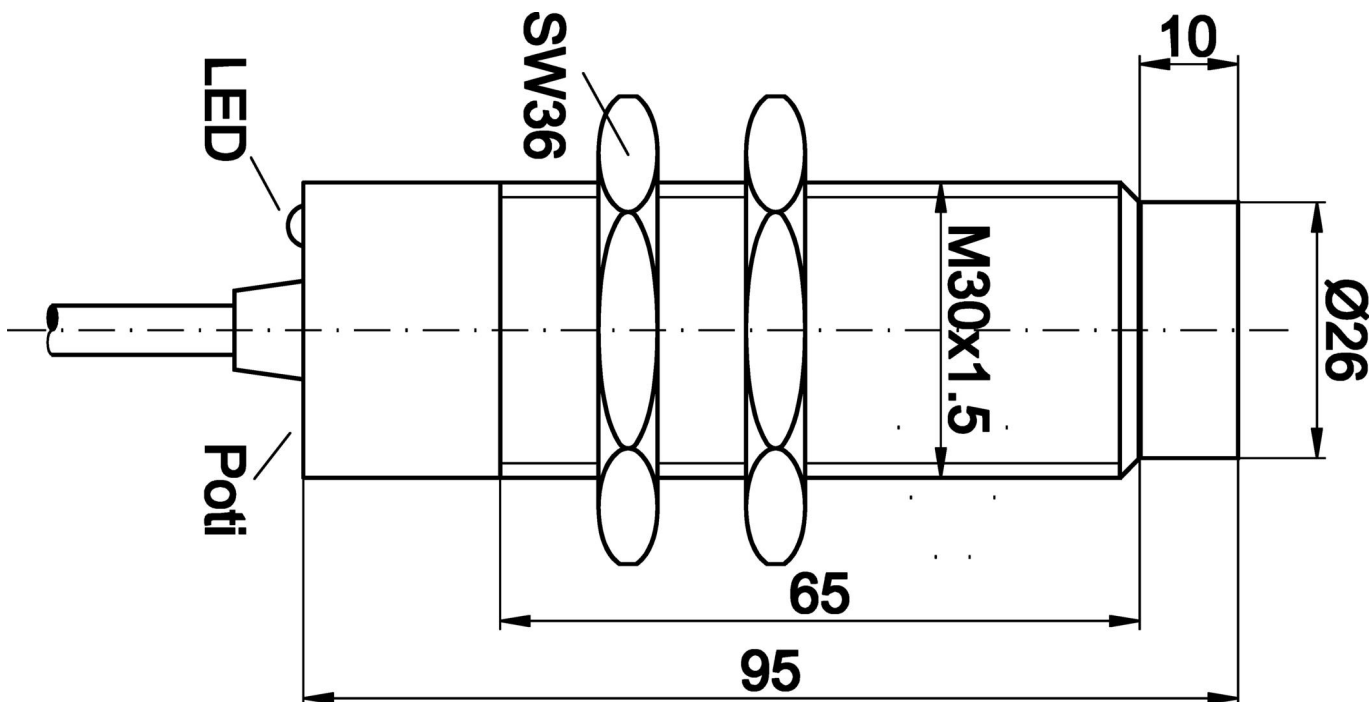
**Notas importantes**

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

**Ligação**



**Desenho dimensional**



**Programa de acessórios de extracção**

**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

**AY000027**



acessórios, Porca sextavada, M30x1,5, Tamanho da chave 36mm, Latão Niquelado

**AY000061**



acessórios sensor, Ø30mm, Plástico, Para sensor 30mm, para Montagem na parede, Montagem com parafusos

**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

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.