

FIS20150

Sensores de nível de enchimento • Indutivo

sensor nível de enchimento, indutivo, 21x14x60mm, pêndulo 200mm, 10-30V DC, 0-120°C, PNP NO, cabo 3pin, caixa poliamida, junta plástico, pêndulo aço inoxidável



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 contactos como normalmente abertos	1
Execução da função de comutação	Contacto N/O
Concepção da ligação eléctrica	Cabo
Versão de saída de comutação	PNP
Corrente nominal de comutação	50mA
Tensão de funcionamento (DC)	10 - 30V
À prova de curto-circuito	Sim
Corrente em vazio	15mA
Princípio de medição física	indutivo
Número de postes	3
Queda de tensão	2V
Protecção contra polaridade inversa	Sim

Características mecânicas

Secção transversal do núcleo	0,14mm ²
Número do fio	3
Tipo	Cubóide
Largo	14mm
Altura	21mm
Comprimento	252mm
Comprimento do pêndulo	200mm
Classe de protecção (IP)	IP65
Material do invólucro	Poliamida
Material da junta	Plástico

Material do transdutor	Plástico
Material do pêndulo	Aço inoxidável

Outras características

Temperatura ambiente	0 - 120°C
----------------------	-----------

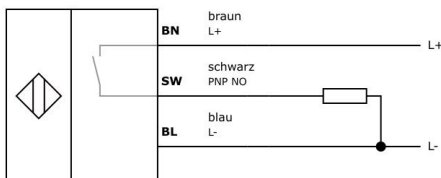
Classificação

ETIM 8	EC001447 Dispositivo de controlo de nível/nível
eClass 7.0	27371813
eClass 7.1	27371813
eClass 8.0	27371813
eClass 9.0	27371813
eClass 9.1	27371813

Mais

Grupo de produtos IPF	351 sensores de nível de enchimento (mecânicos/indutivos)
dimensões da embalagem	290 x 230 x 61 mm
Peso bruto	243 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



Instalação



A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

Eliminação



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.

Para obter os acessórios de ligação e montagem adequados, consulte o nosso sítio Web www.ipf-electronic.com.

Desenho dimensional

