

FI520171

SENSORES DE NIVEL DE LLENADO • INDUCTIVO

Hay sensores de nivel y de nivel de llenado que operan siguiendo diferentes principios de medición. La elección del sensor dependerá del medio a detectar y de las condiciones ambientales. El flujo de materiales en un recipiente vibratorio se consulta extraordinariamente con sensores de nivel de llenado inductivos, cuyo péndulo es movido por el material que hay dentro del recipiente. La detección de niveles de llenado de medios líquidos o sólidos se puede implementar con sensores de nivel de llenado capacitivos. Ellos funcionan siguiendo el principio del condensador; el medio cambia la dielectricidad entre dos electrodos. La modificación resultante se transforma en una señal de salida digital. Otra alternativa para detectar niveles de llenado de medios conductores la ofrecen los relés de nivel de llenado conductivos. Se determina la resistencia entre el electrodo de referencia y el electrodo medido. Al rebasar por exceso o por defecto un umbral ajustado se conmuta una salida de relé.



DATOS MECÁNICOS

Altura	21 mm
Altura del sensor	21 mm
Ancho	52 mm
Ancho del sensor	52 mm
Diseño	Cubo
Grado de protección (IP)	IP67
Longitud del péndulo	200 mm
Longitud del sensor	14 mm
Material de la carcasa	Poliamida
Material de la junta	Acero inoxidable
Material del péndulo	Plástico
Material del transductor de medida	Acero inoxidable
Profundidad	14 mm
Temperatura ambiente (MÁX)	50 °C

DATOS ELÉCTRICOS

A prueba de cortocircuitos	+
Caída de tensión	2 V
Cantidad de contactos como contacto NA	1
Con indicador LED	+
Con protección contra la inversión de polaridad	+
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Corriente en vacío	15 mA
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Número de polos	3
Principio de medición físico	inductivo
Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÁX)	30 V
Tensión de alimentación de control asignada Us con CC (MÍN)	10 V
Tipo de tensión para el accionamiento	DC
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP

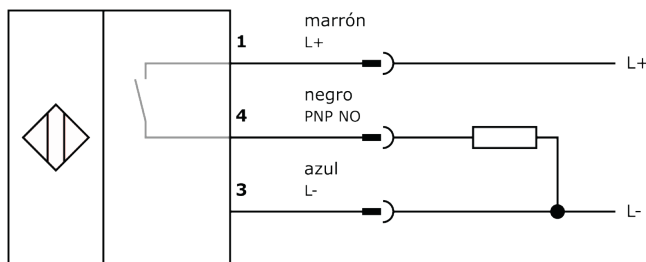
Otros

Dimensiones de embalaje	250mm x 25.0mm x 350mm
Peso del envío	0.11kg
Código arancelario	85365019

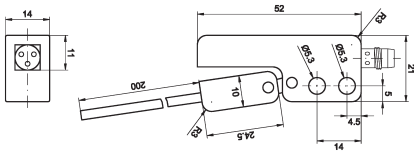
Clasificación

ipf grupo de productos	351
eClass 8.0	27371813
eClass 9.0	27371813
eClass 9.1	27371813
ETIM-5.0	EC001447
ETIM-6.0	EC001447
ETIM-7.0	EC001447

Conexión



Dibujo acotado



Montaje



El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.

Eliminación de residuos



Software

Cualquier software, controladores o archivos IOOD que puedan ser necesarios para operar su dispositivo pueden ser descargados gratuitamente desde nuestra página web: www.ipf-electroni.de/es

Indicaciones de seguridad

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.

Los sistemas de iluminación LED pueden emitir una radiación muy intensa que puede dañar los ojos si no se utilizan correctamente. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso o conexión inapropiados.