

FK900400

Sensores de nivel de llenado • capacitivo

sensor nivel de llenado, capacitivo, 0,5" 105largo, G 0,5", 10-35V DC, PNP antivalente, Cable 4polos 2m PVC, LCP+diversos, IP67, sonda 38largo, Ajuste manual



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 eléctricos

Cantidad de contactos como contacto inversor	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	antivalente
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Procedimiento de ajuste	Potenciómetro
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	15 mA
Número de polos	4
Frecuencia de conmutación	2 Hz
Caída de tensión	2 V
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Principio de medición	Capacitivo
Tensión de servicio (CC)	10 - 35 V
Funciones de salida	Punto de conmutación

Datos mecánicos

Número de hilos	4
Sección del conductor	0,34 mm ²
Versión de la conexión al proceso	G1/2"
Diseño	redondo
Resistencia a la presión	10 bar
Diámetro	22,12 mm
Longitud de rosca	20 mm
Longitud de cable	2 m
Longitud	105 mm
Longitud de la sonda	38 mm
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	LCP
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Material del transductor de medida	Plástico (PA)
Dimensión de la rosca	1/2"
Temperatura ambiente	-25 - 70 °C
Diámetro de cable	5 mm

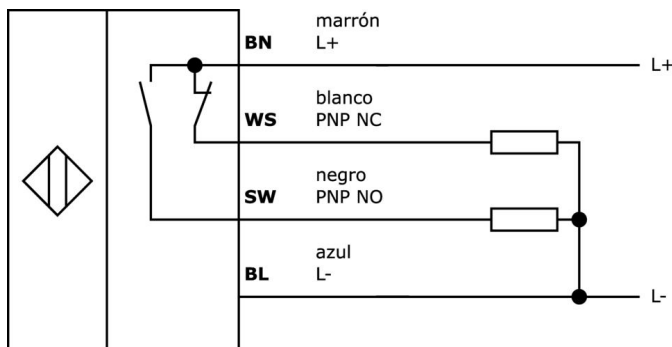
Clasificación

ETIM 8	EC001447 Dispositivo de control de nivel
--------	--

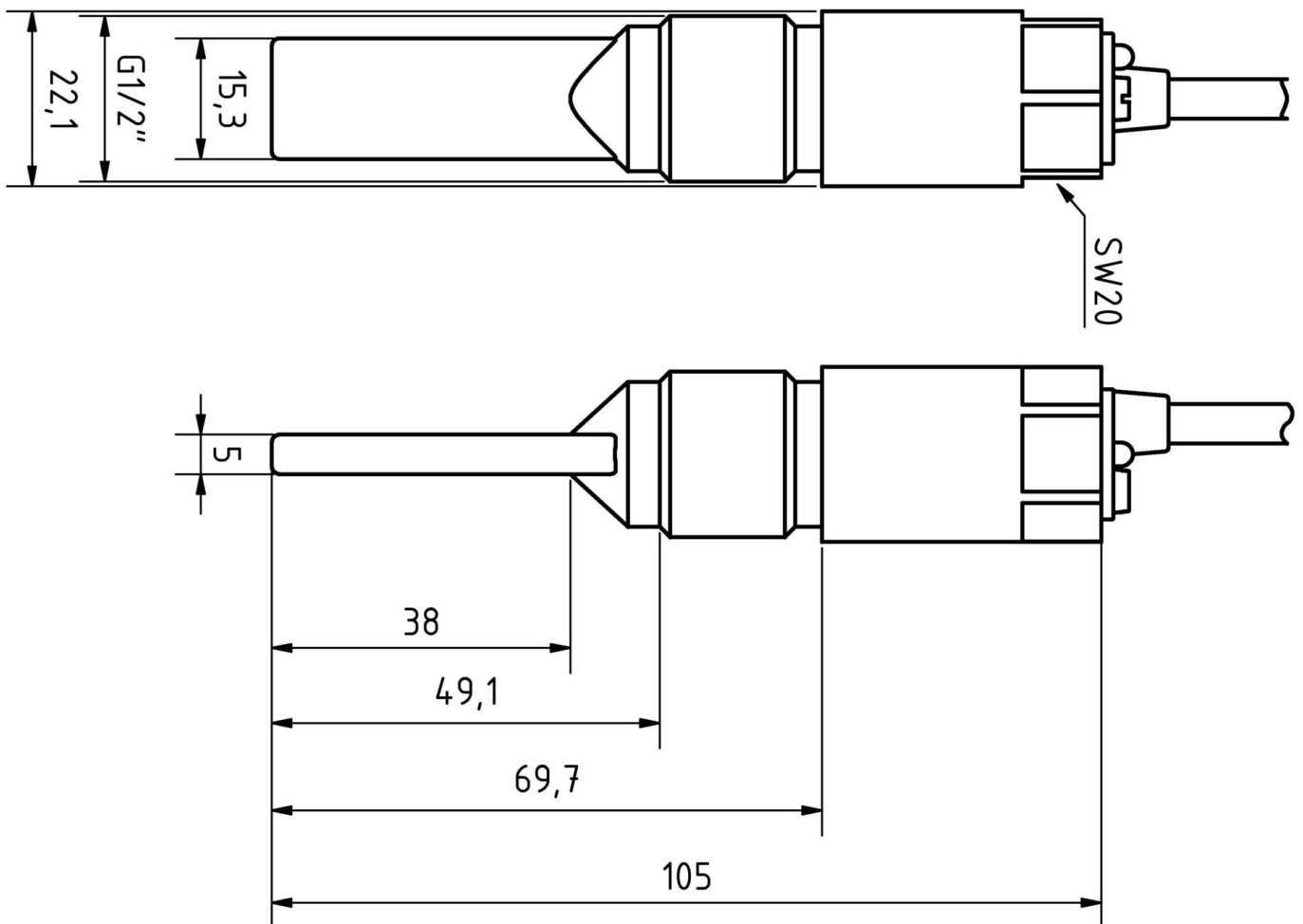
Más

Grupo de productos ipf	350 Sensores de nivel de llenado (capacitivos/ conductivos)
dimensiones de embalaje	240 x 155 x 30 mm
Peso bruto	135 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

Conexión



Dibujo acotado



Extracto del programa de accesorios

VK003026



conector de cable, acodado, autocofeccionable, conexión con tornillos, $\varnothing 3-6,5\text{mm}$, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

VK003028



conector de cable, recto, autocofeccionable, conexión con tornillos, $\varnothing 3-6,5\text{mm}$, 4a, 240v, -25-90°C, m12 conector macho 4polos, ip67, pbt

AY000141



tubo de protección de plástico, $\varnothing 17\text{mm}$, diámetro interno 10mm, -40-250°C, fibra óptica con caucho de silicona, resistencia breve contra salpicaduras de soldadura 1200°C, resistencia a la tracción 400n, flexible, antiinflamante, a metros

Encontrará más accesorios en nuestra página web



Montaje

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



Eliminación de residuos

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

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.