

## FK920100

### Sensores de nivel de llenado • capacitivo

sensor nivel de llenado, capacitivo, 1" 113largo, G 1", 10-55V DC, PNP Contacto NA, Cable 2m PVC, IP67, Politetrafluoroetileno (PTFE), sonda Ø26mm 68largo, Ajuste manual

Inclusive Atornillador



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 NA	1
Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Cable
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	400 mA
Procedimiento de ajuste	Potenciómetro
A prueba de cortocircuitos	Sí
Corriente en vacío	4 mA
Frecuencia de conmutación	10 Hz
Caída de tensión	1 V
Con protección contra la inversión de polaridad	Sí
Principio de medición	Capacitivo
Tensión de servicio (CC)	10 - 55 V
Funciones de salida	Punto de conmutación

**Datos mecánicos**

Número de hilos	3
Sección del conductor	0,5 mm <sup>2</sup>
Versión de la conexión al proceso	G1"
Diseño	redondo
Diámetro de sonda	26 mm
Longitud de rosca	25 mm
Longitud de cable	2 m
Longitud	113 mm
Longitud de la sonda	68 mm
Temperatura del medio	-25 - 75 °C
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la carcasa	Politetrafluoroetileno (PTFE)
Material del revestimiento del cable	Plástico (PVC)
Material del transductor de medida	Plástico (PTFE)
Dimensión de la rosca	1"
Temperatura ambiente	-25 - 75 °C
Diámetro de cable	5 mm

**Otros datos**

Versión	Liso con parte superior redonda
---------	---------------------------------

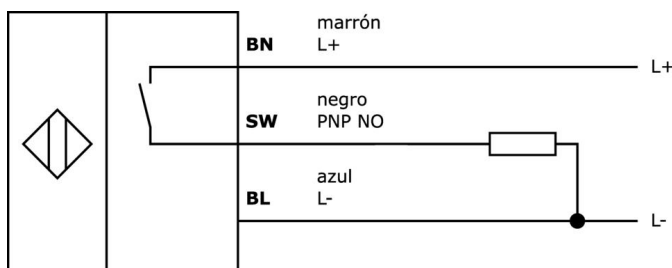
**Clasificación**

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

**Más**

Grupo de productos ipf	350 Sensores de nivel de llenado (capacitivos/ conductivos)
dimensiones de embalaje	143 x 74 x 74 mm
Peso bruto	280 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



**Extracto del programa de accesorios****VK003026**

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

**VK003028**

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

**AY98A753**

accesorios, tuerca hexagonal, 1", entrecaras 46mm, acero inoxidable

**AY000141**

tubo de protección de plástico,  $\varnothing$ 17mm, 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.