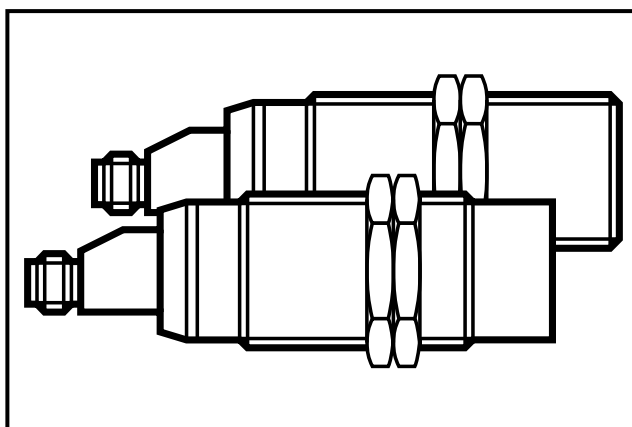


Instrucciones operativas

efector 1000[®]

Conmutador de nivel capacitivo

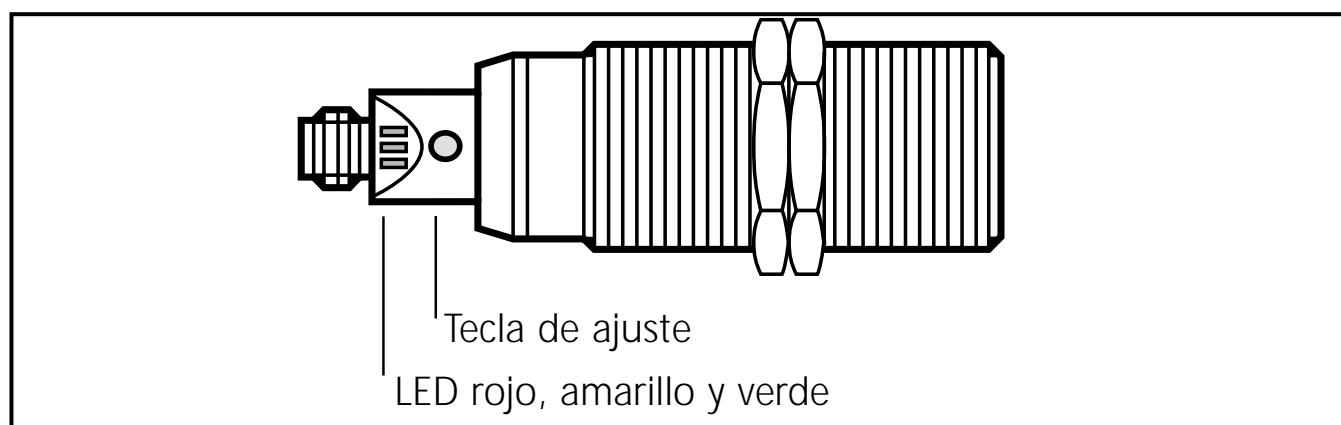
KN



Utilización conforme al uso previsto

El controlador de nivel capacitivo supervisa el nivel de llenado en recipientes. El controlador detecta si hay o no producto de llenado e indica esta presencia/ausencia a través de una señal de conmutación.

- Ajustable al producto de llenado correspondiente a través de la tecla de programación o de la entrada de programación/salida de control de la función (fc-output).

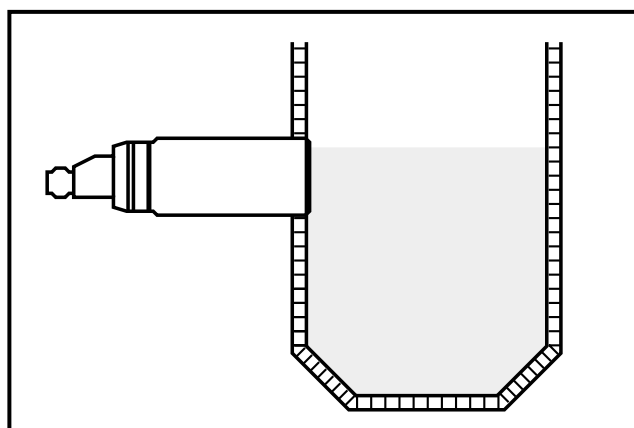


Montaje

Puede montar los aparatos del tipo KNM30**BSA**... en la pared del recipiente.

El sensor entra en contacto con el producto de llenado.

Apropiado para productos secos de llenado.

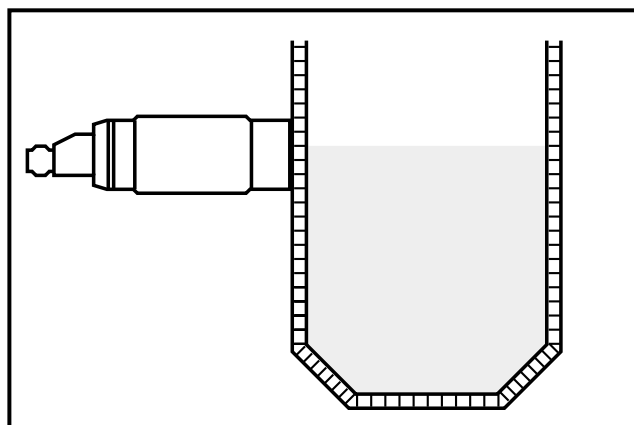


Fije los aparatos del tipo KNM30**NSA**... fuera del recipiente.

El sensor detecta el producto de llenado a través de la pared del recipiente.

Apropiado para productos secos de llenado y fluidos.

Sólo para recipientes no metálicos.



Conexión eléctrica

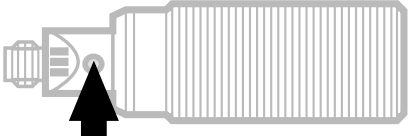



Desconecte el equipo de toda tensión. Conecte el aparato siguiendo las indicaciones de la placa de características.

Ajuste



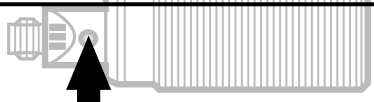

- Ajuste con recipiente vacío

El sensor se ajusta al recipiente vacío. Si el sensor detecta un producto de llenado, modifica su señal de conmutación. El umbral de activación y desactivación se genera automáticamente.

 <p>Apriete la tecla hasta que parpadee el LED verde (máx. 5 s); suéltela en cuanto éste comience a parpadear.*</p>	 <div data-bbox="893 593 981 739"></div> <div data-bbox="1021 593 1460 728">El LED verde parpadea (= aparato en modo Programación);</div> <hr/> <div data-bbox="893 806 981 940"></div> <div data-bbox="1021 795 1460 985">Poco después luce el LED verde de manera constante (aparato ajustado y en régimen de funcionamiento normal).</div>
--	--

- Ajuste con recipiente lleno

Para la mayor parte de los casos de aplicación es suficiente el ajuste con recipiente vacío. No obstante, puede efectuar un ajuste adicional al producto de llenado (por ejemplo, para conseguir una reserva de funcionamiento óptima para aplicaciones especiales).

1	 <p>Presione la tecla Set y manténgala pulsada (5 ... 10 s).*</p>	 <div data-bbox="893 1310 981 1500"></div> <div data-bbox="1021 1299 1460 1590">El LED verde parpadea primero despacio (aprox. 1 Hz), transcurridos 5 s parpadea más rápido (aprox. 2 Hz) (= aparato en modo Programación).</div>
2	 <p>Suelte la tecla cuando el LED verde comience a parpadear más rápidamente.</p>	 <div data-bbox="893 1635 981 1758"></div> <div data-bbox="1021 1635 1460 1825">Lucen los LED amarillo y verde (= aparato ajustado y en régimen de funcionamiento normal).</div>

* También puede ajustar el aparato a través del pin 2 (fc-output) (duración de la señal = tiempo que está la tecla pulsada).

Tipo FPKG: (+U_B) en el pin 2.

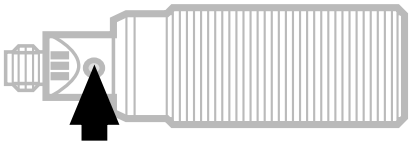

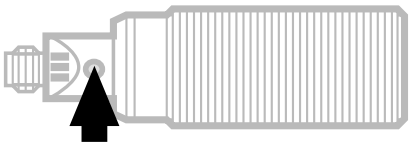

Tipo FNKG: (-U_B) en el pin 2.

No se sobrescriben los valores almacenados del ajuste con recipiente vacío al realizar el ajuste con recipiente lleno. Puede repetir el ajuste con recipiente lleno tantas veces como desee. Cuando realiza un nuevo ajuste con recipiente vacío, los umbrales de conmutación vuelven a establecerse de manera automática; se sobrescriben los últimos valores definidos.



Si el ajuste no es posible (por ejemplo, la señal "vacío" y la señal "lleno" son aproximadamente de la misma intensidad), parpadea el LED rojo después del procedimiento de ajuste (además, la salida de control de la función emite una señal de 2 Hz).

Apriete brevemente la tecla de ajuste (= confirmación) y repita el procedimiento de ajuste.

1	 <p>Pulse la tecla durante al menos 10 s</p>		<p>El LED verde parpadea primero despacio, después más rápido. Transcurridos 10 s se apaga, el aparato está bloqueado.</p>
2	 <p>Pulse la tecla durante al menos 10 s</p>		<p>Tras 10 s se apagan todos los LED brevemente. El aparato está desbloqueado y los LED indican el régimen actual de funcionamiento.</p>

Bloquear/desbloquear

* También puede bloquear/desbloquear el aparato a través del pin 2 (fc-output)

(Duración de la señal = tiempo que está pulsada la tecla).

Tipo FPKG: (+U_B) en el pin 2.

Tipo FNKG: (-U_B) en el pin 2.

Funcionamiento

Cerciórese de que el aparato funciona de manera segura. Indicaciones a través de LED y de la salida de control de la función:

LED verde	Aparato en disposición de servicio
LED amarillo	ON = salida activada Intermitente = cortocircuito de la salida de conmutación.
LED rojo + Salida FK	ON = ámbito de trabajo inseguro: - con recipiente lleno: el producto de llenado no se reconocerá de manera segura - con recipiente vacío: la señal de vacío se ha modificado desde el último ajuste (p.ej. por la acumulación de suciedad). Intermitente o señal de 2 Hz de la salida FK = fallo al ajustar o bloquear/desbloquear.