



## SMART PADDLE

Sensores capacitivos  
Serie 70 - NPN - Serie 80 - PNP

Forma constructiva G 1/2"

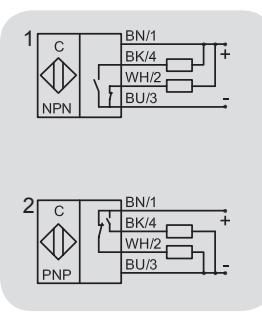
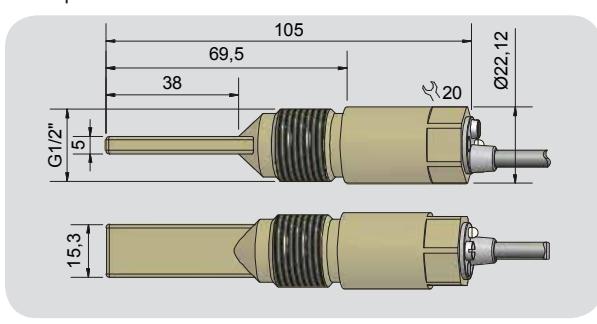
- Material de la carcasa: LCP
- SIP / CIP 121° C
- Caja especial con tope con la posibilidad de aislar con guarnición para bridadas o cinta de PTFE (no incluido en la entrega)



### Características técnicas

Sensor de nivel tangencial al producto	Montaje no enrasado
Sensibilidad	Ajustable según el producto
Versión eléctrica	Típ. $\epsilon_r$ 2...80
Salida	4 hilos CC
<b>Modelo NPN</b>	<b>KAS-70-P50-A-K-G1/2"-LCP</b>
No. art.	KA 1322
Esquema de conexión No.	1
<b>Modelo PNP</b>	<b>KAS-80-P50-A-K-G1/2"-LCP</b>
No. art.	KA 1237
Esquema de conexión No.	2
Tensión de servicio ( $U_B$ )	10...35 V CC
Intensidad máx. de salida	2 x 200 mA
Caída de tensión máx. ( $U_o$ )	$\leq 2,0$ V
Ondulación residual máx. permisible	10 %
Corriente en vacío ( $I_o$ )	Típ. 15 mA
Frecuencia máx. de comutación	2 Hz
Temperatura ambiente permisible	-25...+70 °C / CIP 121° C (sin corriente)
LED indicador	Verde / amarillo
Circuito de protección	Incorporado
Tipo de protección según 60529	IP 67*
Norma	EN 60947-5-2
Cable de conexión	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	LCP (FDA 21 ....)
Superficie activa	LCP (FDA 21 ...)
Tapa	PA
Optimizado al medio	Si
Accesorio (no incluido)	Adaptador Varivent, soportes de soldadura (vea nuestro programa de accesorios)

\* Con potenciómetro sellado



Made in Germany

## Control de nivel en nueva dimensión

# SMART PADDLE

El sensor **SMART PADDLE**; totalmente electrónico. Este sensor capacitivo se ha desarrollado para la detección de nivel de productos a granel, polvos y de líquidos. Con una constante dieléctrica (DC) de  $\epsilon_r$  2 a 80. Este sensor es preajustado y optimizado para la detección de estos medios y puede cubrir este amplio espectro de DC. No es necesario ajustar el sensor según el material a ser detectado.



No puede ser más fácil:

El usuario monta el sensor en la posición deseada, hace la conexión eléctrica y el sensor está listo para su uso.



El sensor capacitivo **SMART PADDLE** no tiene partes móviles y por lo tanto no está sujeto a desgaste o desgarro. Es ideal para su uso en aplicaciones en las que tradicionalmente se usan interruptores por vibración, interruptores rotativos o sensores mecánicos.

Las ventajas son evidentes: fácil instalación, control de nivel fiable y al mismo tiempo la solución a los problemas conocidos de los sistemas mecánicos que se utilizan hoy dia. No más tiempo perdido debido a las falsas detecciones causadas por la acumulación de material entre las horquillas vibradoras o alrededor de los interruptores giratorios, etc.

Para productos que tienen una constante dieléctrica fuera de la gama preajustada RECHNER ofrece el modelo probado con la posibilidad de "EasyTeach by Wire".

El material de la carcasa del sensor es LCP. Un material que es mecánicamente muy robusto y que puede ser en contacto con alimentos.

El sensor tiene una conexión al proceso de G 1/2" que se puede utilizar con una amplia gama de accesorios como soportes de soldadura o bridas „Varivent N DN 50" que son ofrecidos por RECHNER.

**RECHNER-SENSORS** es su especialista en el control de nivel!

