



## SMART PADDLE™

**Sensores capacitivos**  
Serie 70 - NPN - Serie 80 - PNP

Forma constructiva G 1/2"

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



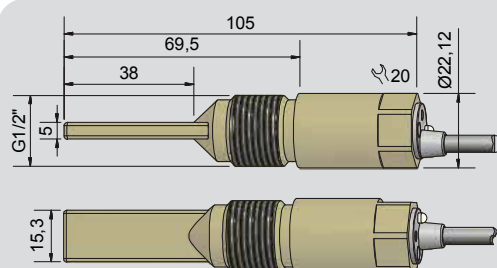
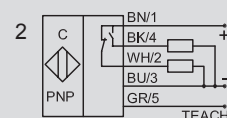
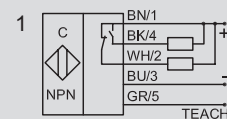
| Características técnicas                                                                                             | Montaje no enrasado                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sensor de nivel en contacto con el producto                                                                          | Ajustable dependiente del medio           |
| Sensibilidad                                                                                                         | Typ. $\epsilon_r$ 2...80                  |
| Versión eléctrico                                                                                                    | 4 hilos CC                                |
| Salida                                                                                                               | Antivalente                               |
| <b>Modelo NPN</b>                                                                                                    | <b>KAS-70-P50-A-K-G1/2"-LCP-ETW</b>       |
| <b>No. art.</b>                                                                                                      | <b>KA 1324</b>                            |
| Esquema de conexión No.                                                                                              | 1                                         |
| <b>Modelo PNP</b>                                                                                                    | <b>KAS-80-P50-A-K-G1/2"-LCP-ETW</b>       |
| <b>No. art.</b>                                                                                                      | <b>KA 1323</b>                            |
| Esquema de conexión No.                                                                                              | 2                                         |
| Tensión de servicio ( $U_B$ )                                                                                        | 10...35 V CC                              |
| Intensidad máx. de salida                                                                                            | 2 x 0...200 mA                            |
| Caída de tensión máx. ( $U_d$ )                                                                                      | $\leq 2,0$ V                              |
| Ondulación residual máx. permisible                                                                                  | 10 %                                      |
| Corriente en vacío ( $I_o$ )                                                                                         | Típ. 15 mA                                |
| Frecuencia máx. de conmutación                                                                                       | 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, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>        |
| Material de carcasa                                                                                                  | LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))               |
| Superficie activa                                                                                                    | LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))               |
| Tapa                                                                                                                 | PA                                        |
| Optimizado al medio                                                                                                  | Si                                        |
| <b>Accesorio:</b> Varivent, soportes de soldadura (vea nuestro programa de accesorios) no incluido en el suministro. |                                           |

Este sensor capacitivo de nivel está preajustado para la detección de productos a granel y de líquidos con una constante dieléctica  $\epsilon_r$  de 2 a 80.

Este Sensor **SMART PADDLE** no tiene partes móviles y por lo tanto no está sujeto a desgaste o desgarro y no existen fallos del proceso por acumulación de productos.

### Ventajas SMART PADDLE:

- Sensibilidad preajustada "Mount and go"
- La medición es independiente de la posición de montaje
- Carga por compresión permitida en la superficie activa: 10 bar
- Conexión al proceso G 1/2"



**EasyTeach chart:** LED / Función de la salida  
Amarillo = A1 Verde = A2

- Ajuste de en vacío
- Iniciación del ajuste de en vacío
- Ajuste detectando
- Iniciación del ajuste detectando
- Test

**Made in Germany**

# SMART<sup>TM</sup> PADDLE

El sensor **SMART<sup>TM</sup>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<sup>TM</sup>PADDLE** no tiene partes móviles y por lo tanto no está sujeto a desgaste o desgarr. 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 día. 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!**

