



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)



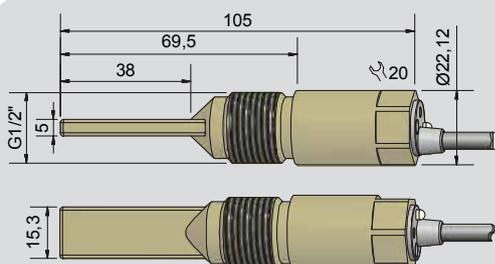
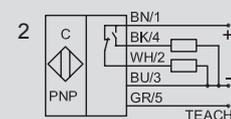
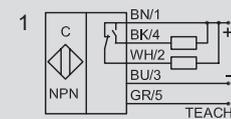
Características técnicas	Montaje no enrasado
Sensor de nivel en contacto con el producto	Ajustable dependiente del medio
Sensibilidad	Typ. ϵ_r 2...80
Versión eléctrico	4 hilos CC
Salida	Antivalente
Modelo NPN	KAS-70-P50-A-K-G1/2"-LCP-ETW
No. art.	KA 1324
Esquema de conexión No.	1
Modelo PNP	KAS-80-P50-A-K-G1/2"-LCP-ETW
No. art.	KA 1323
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 ²
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
Accesorio: Varivent, soportes de soldadura (vea nuestro programa de accesorios) no incluido en el suministro.	

Este sensor capacitivo de nivel esta preajustado para la detección de productos a granel y de líquidos con una constante dieléctrica ϵ_r de 2 a 80.

Este Sensor **SMARTPADDLE** 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 SMARTPADDLE:

- 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

- (Green) [Sine wave] Ajuste de en vacío
- (Green) [Square wave] Iniciación del ajuste de en vacío
- (Yellow) [Sine wave] Ajuste detectando
- (Yellow) [Square wave] Iniciación del ajuste detectando
- (Green) [Pulse] Test

Made in Germany

SMART **PADDLE**TM

El sensor **SMARTPADDLE**; 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 ϵ_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 **SMARTPADDLE** no tiene partes móviles y por lo tanto no está sujeto a desgaste o desgarramiento. 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 vibratorias 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!

