



## SMART PADDLE™

Sensore capacitivo  
Serie 70 - NPN - Serie 80 - PNP

Dimensione G 1/2"

- Materiale custodia: LCP
- SIP / CIP 121° C
- Custodia speciale con flangia. L'eventuale sigillatura può essere effettuata con una guarnizione o un nastro PTFE (non fornito)



Dati tecnici	Montaggio non a filo
Per uso a contatto diretto con prodotto	Regolazione dipendente dal materiale
Empfindlichkeit	Typ. $\epsilon_r$ 2...80
Esecuzione elettrica	4-fili DC
Funzione d'uscita	Antivalente
<b>Tipo NPN</b>	<b>KAS-70-P50-A-K-G1/2"-LCP-ETW</b>
<b>Art. n.</b>	<b>KA 1324</b>
Tensione di lavoro ( $U_B$ )	10...35 V DC
Corrente di lavoro	2 x 0...200 mA
Caduta di tensione max. ( $U_d$ )	$\leq 2,0$ V
Ondulazione residua permessa max.	10 %
Consumo a vuoto ( $I_o$ )	Tip. 15 mA
Frequenza operatività max.	2 Hz
Temperatura ambiente	-25...+70 °C / CIP 121° C (senza corrente)
LED indicatore	Verde / giallo
Protezione circuito	Incorporato
Grado di protezione IEC 60529	IP 67
Norme	EN 60947-5-2
Collegamento	Cavo 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Materiale custodia	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Materiale superficie attiva	LCP (FDA 21 CFR 176.170(c))
Materiale coperchietto finale	PA
Ottimizzazione sul prodotto	Si
<b>Accessorio:</b> Adattore Varivent, Manicotto a Saldare (consultare la nostra selezione di accessori, non fornita con il sensore).	

Questo sensore di livello capacitivo è fornito già tarato per il rilevamento di materiali sfusi o liquidi con una costante dielettrica relativa  $\epsilon_r$  che varia tra 2 a 80.

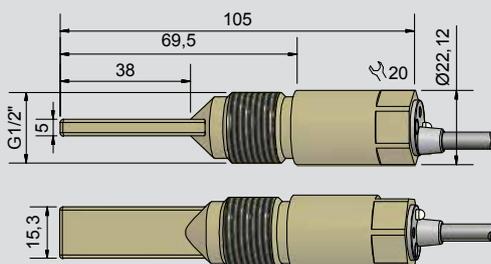
Il Paddle sensor funziona elettronicamente e non ha parti in movimento soggette a usura, rottura o falsi allarmi dovuti all'accumulo di materiale.

#### Vantaggi dello SMARTPADDLE:

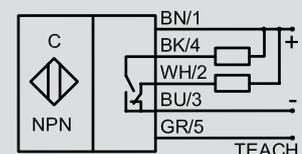
- Sensore pronto all'uso "Mount and go" perché fornito già tarato
- Funzionamento indipendente dalla posizione di montaggio
- Pressione consentita sull'area attiva: 10 bar
- Pratico innesto filettato G 1/2"

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (08.09.2020)

**EasyTeach chart:** LED / funzione d'uscita  
Giallo = A1 Verde = A2



- (Green) [Sine wave] Regolazione a vuoto
- (Green) [Square wave] Inizializzazione regolazione a vuoto
- (Yellow) [Sine wave] Regolazione a pieno
- (Yellow) [Square wave] Inizializzazione regolazione a pieno
- (Green) [Pulse] Test



Made in Germany

**Il controllo di livello entra in una nuova dimensione:**

# SMART **PADDLE**<sup>TM</sup>

Il PADDLE SENSOR è completamente elettronico ed è un sensore capacitivo progettato per il controllo di livello per materiali sfusi e liquidi con costante dielettrica (DC) tra 2 a 80. Il sensore è fornito già tarato in quanto è ottimizzato per la rilevazione di più prodotti nel l'intervallo (DC) specificato. La regolazione semplicemente non è più necessaria.



Non può essere più facile.

L'utente monta il sensore, effettua la connessione elettrica e il sensore è pronto per l'uso.

Il **SMART PADDLE** non ha parti in movimento e pertanto non è soggetto a usure o rotture. Ideale per applicazioni dove vengono utilizzati sensori a vibrazione, interruttori meccanici o tradizionali sensori a rotazione.

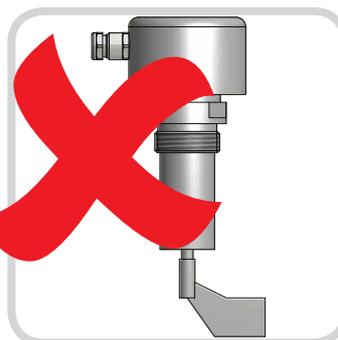
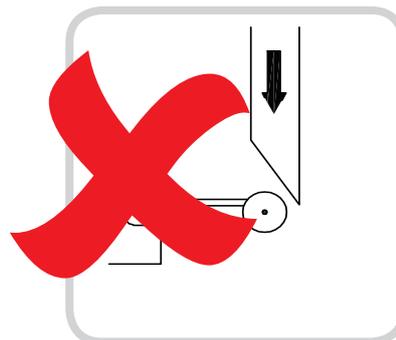
I vantaggi sono evidenti: facile installazione, controllo di livello affidabile, risolve i problemi ben noti dei sistemi meccanici; non più problemi di rilevazioni causati da accumulo di materiale sulle forche vibranti, intorno alla palette etc.

Come opzione è disponibile una versione con regolazione in auto-apprendimento via filo (Easy Teach by Wire ETW) per quei prodotti con costante dielettrica fuori range.

La custodia è realizzata in LCP un materiale molto robusto adatto al contatto con prodotti alimentari.

Il sensore ha una connessione al processo 1/2 pollice G che può essere utilizzato con una vasta gamma di accessori come manicotti a saldare e flange „Varivent N DN 50“ che sono offerti da Rechner.

**RECHNER SENSOR è il vostro specialista per il controllo di livello!**



**Made in Germany**

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (08.09.2020)