# SMART PADDLE™

**Kapazitive Sensoren**
**Serie 80 - PNP**

Bauform: G 1/2“
- Gehäusematerial: LCP
- SIP / CIP 121° C
- Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung oder PTFE-Band (nicht im Lieferumfang)
- Mit Steckverbindung M 12 x 1

| **Technische Daten** | Nichtbündig einbaubar |
|---|---|
| Füllstandssensor, produktberührend | Medienabhängig einstellbar |
| Empfindlichkeit | Typ. $\varepsilon_r$ 4...80 |
| Elektrische Ausführung | 4-Leiter DC |
| Ausgangsfunktion | Antivalent |
| **Typ PNP** | **KAS-80-P50-A-G1/2-LCP-HC-Y5C-1-HP** |
| **Art. Nr.** | **KA 1428** |
| Betriebsspannung ($U_B$) | 10...35 V DC |
| Spannungsfall max. ($U_d$) | ≤ 2,0 V |
| Zul. Restwelligkeit max. | 10 % |
| Betriebsstrom ($I_e$) | 2 x 0...200 mA |
| Leerlaufstrom ($I_o$) | Typ. 15 mA |
| Schaltfrequenz max. | 2 Hz |
| Zul. Umgebungstemperatur | -25...+70 °C / CIP 121° C |
| LED-Anzeige | Grün / gelb |
| Schutzbeschaltung | Eingebaut |
| Schutzart IEC 60529 | IP 67 |
| Norm | EN 60947-5-2 |
| Flexibler Anschluss | M12 Stecker, 0,1 m, PVC, 4 x 0,34 mm² |
| Gehäusematerial | LCP (FDA 21 CFR 176.170(c)) |
| Aktive Fläche | LCP (FDA 21 CFR 176.170(c)) |
| Endstück | PA |
| Medienoptimiert | Ja |
| Passende Steckverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten) | #193391, #193392 |
| **Zubehör** (nicht im Lieferumfang enthalten)**:** Varivent-Adapter (#196395), Einschweißmuffe (#196394) finden Sie in unserem Zubehörprogramm. | |

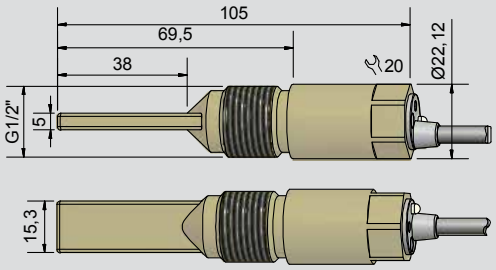
* Mit versiegelter Potentiometerschraube

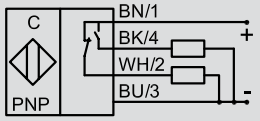
Dieser kapazitive Füllstandssensor ist voreingestellt für die Abtastung von Schüttgütern mit einer Dielektrizitätskonstanten $\varepsilon_r$ von 2...80.

Dieser vollelektronische Paddle-Sensor hat keine mechanisch bewegten Teile, deshalb gibt es keinen mechanischen Verschleiß oder Störung des Prozesses durch Produktstauungen.

**Mehr Vorteile SMARTPADDLE:**

- Empfindlichkeit voreingestellt
- Messung ist unabhängig von der Einbauposition
- Zulässiger Druck auf die aktive Fläche: 10 bar
- Prozessanschluss G1/2"




**Made in Germany**

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (10.09.2020)

# Füllstandskontrolle in neuer Dimension:

## SMART PADDLE™

Der vollelektronische „Paddle Sensor“. Dieser kapazitive Füllstandssensor ist für die Füllstandskontrolle von Schüttgütern konzipiert mit einer Dielektrizitätskontante von $\varepsilon_r$ 2 bis 80. Er ist mediumoptimiert und voreingestellt, so dass er dieses umfassende DK-Spektrum abdecken kann. Eine Einstellung auf das zu erfassende Produkt ist nicht erforderlich.

Mount and Go™

Einfacher geht es nicht:

Der Anwender montiert den Sensor, schließt ihn elektrisch an und der Füllstandssensor ist für die Messung bereit.

Der **SMART**PADDLE hat keine bewegten Teile, ist somit wartungs- und verschleißfrei. Er ist ideal für Applikationen bei denen bis dato Drehflügelmelder, Schwinggabeln oder mechanische Schalter eingesetzt wurden.

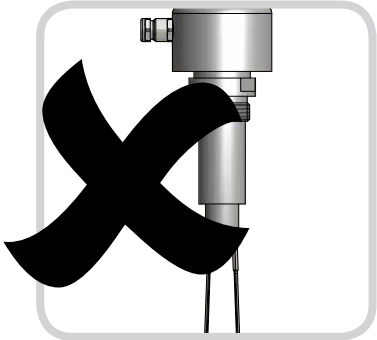
Die Vorteile für den Anwender sind offensichtlich, einfache Inbetriebnahme, zuverlässige Füllstandsmessung und gleichzeitig sind die bekannten Hürden der mechanisch messenden Systeme vergessen. Keine Störungen mehr durch Materialstauungen und Festklemmungen zwischen den Schwinggabeln, sich freischaufelnde Drehflügelmelder, etc.

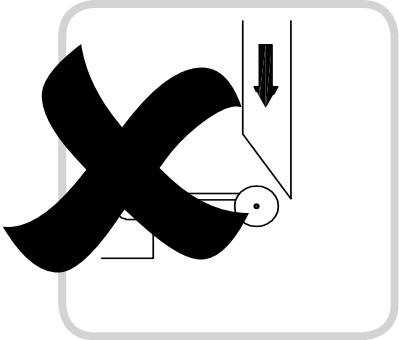
Und für Produkte, deren Dielektrizitätskonstante außerhalb des voreingestellten Bereiches liegt, gibt es die Variante mit RECHNER’S bewährtem EasyTeach by Wire.

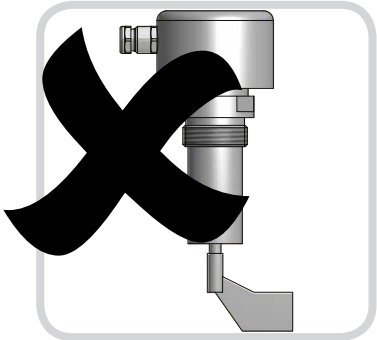
Das verwendete Gehäusematerial LCP ist sehr widerstandsfähig und auch für den Kontakt mit Lebensmitteln zulässig.

Der Prozessanschluss ist G 1/2“.
Als Zubehör bietet Rechner auch Einschweißmuffen für G 1/2“ und Adapter in gängigen Größen, wie zum Beispiel Varivent N DN 50 an.

**RECHNER-SENSORS Ihr Spezialist für kapazitive Füllstandsmessung.**







**Made in Germany**

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (10.09.2020)



RECHNER Industrie-Elektronik GmbH • Gaußstraße 6-10 • D-68623 Lampertheim • Tel. +49 6206 5007-0 • Fax +49 6206 5007-36 • e-mail: info@rechner-sensors.de • www.rechner-sensors.com