

LevelMaster - Kapazitive Sensoren - S26 - IO-Link



Bauform G 1/2"

- Kapazitiver Sensor zur Füllstandskontrolle von Produkten in flüssiger und auch zähflüssiger Form, wie zum Beispiel Öl, Wasser, Ketchup, Honig, die anhaftende Eigenschaften haben und leitfähig sein können
- Ideal für Füllstandskontrolle in der Lebensmittel- oder Pharmazeutischen Industrie
- Gehäusematerial: Edelstahl VA Nr. 1.4305 (AISI 303)
- Empfindlichkeitseinstellung über ETW- Funktion (EasyTeach by wire)
- Mit Steckverbinder M 12 x 1
- Einschweißmuffen und Varivent-Adapter für EHEDG-konforme Montage verfügbar.



| | |
|--|---|
| Technische Daten | Nichtbündig einbaubar |
| Empfindlichkeit | Dielektrikum $\epsilon_r > 1,25$ |
| Elektrische Ausführung | 3-polig DC |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Werkseinstellung | Wasser |
| Typ PNP | KS-801-26/86-S-G1/2-PEEK/Vab-IOL-Y3-ETW-HP |
| Art. Nr. | KA 1611 |
| Betriebsspannung (U_o) | 12,5...35 V DC |
| Spannungsfall max. (U_o) | $\leq 2,0$ V |
| Betriebsstrom (I_o) | 0...250 mA |
| Leerlaufstrom (I_o) | Typ. < 30 mA |
| Schaltfrequenz, Standard | 5 Hz |
| Schaltfrequenz, über IO-Link einstellbar | 3...300 Hz |
| Zul. Umgebungstemperatur | 0°...+70 °C / CIP 121 °C |
| Zul. Mediumtemperatur | -10 °C...+100 °C |
| LED-Anzeige | Grün / orange |
| Schutzbeschaltung | Eingebaut |
| Schutzart IEC 60529 | IP 67, IP 69K |
| Norm | EN 60947-5-2* |
| Anschluss | Steckerflansch M 12 x 1 (A-codiert) |
| Betriebsdruck | Max. 10 bar |
| Gehäusematerial | Edelstahl VA Nr. 1.4305 / AISI 303 |
| Aktive Fläche | PEEK (FDA 21 CFR 177.2415) |
| Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten): Varivent-Adapter Art. Nr. 196395, Einschweißmuffe Art. Nr. 196394 und passende Steckverbinder finden Sie in unserem Zubehörprogramm. | |

Kapazitive Sensoren S26 mit halbrunder aktiver Zone zur Füllstandsmessung von Produkten mit einer Dielektrizitätskonstante ϵ_r ab 1,25. Produkte können sein:

- Flüssigkeiten, wie Fruchtsaft, Wein, Öl, chemische oder pharmazeutische Lösungen und vieles mehr.

Highlights:

- EHEDG konform
- Die Messung ist unabhängig von der Einbauposition
- Zulässige Druckbelastung der aktiven Fläche 10 bar.

IO-LINK - INTERFACE

Device ID: 2d/000002h
Vendor ID: 1129d/0469h
Baudrate: COM 3 (230.4 kbaud)
Revision: 1.1
Profil: Smart Sensor
SIO mode: Yes
Port Class: A

*Soweit zutreffend

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (20.12.2021)

EasyTeach chart: LED / Ausgangsfunktion
Orange = A1 Grün = A1

- Leereinstellung
- Leereinstellung Initialisierung
- Volleinstellung
- Volleinstellung Initialisierung
- Werkseinstellung
- Test

Made in Germany

LevelMaster

EXtra
Smart

Dieser kapazitive Sensor dient zur Füllstandskontrolle von flüssigen und zähflüssigen Produkten, die sowohl leitfähig als auch anhaftend sein können.

Materialien wie Ketchup, Mayonnaise, Joghurt, Sirup, Pasten, Flüssigkeiten mit Salz- oder Säureanteilen werden vom LevelMaster zuverlässig erkannt.



Einfacher geht es nicht:
Der Anwender montiert den Sensor, schließt ihn elektrisch an, stellt die Empfindlichkeit über das Teachkabel ein und schon ist das Gerät betriebsbereit.

KEIN ZUSÄTZLICHES TEACHMODUL ERFORDERLICH

Optische Menüführung während des Teachvorgangs mit Hilfe der 2 Farben LED: • Betriebsbereitschaft • Teachvorgang • Schaltzustand

Die moderne, mikrokontrollergesteuerte Temperaturkompensation sorgt für eine zuverlässige Füllstandmessung auch bei Applikationen mit schwankenden Umgebungstemperaturen.

Das Sensorgehäuse besteht aus Edelstahl Material Nr. 1.4305 (AISI 303).

Bei Montage mit unseren Adaptern: Einschweißmuffe oder dem Prozessadapter Varivent N DN 50 wird ein EHEDG-konformer Prozessanschluss erreicht.



Made in Germany