

Kapazitiver Flüssigkeitssensor



Der kapazitive Füllstandssensor ermöglicht eine **zuverlässige und direkte Erfassung von Flüssigkeiten** und ist damit die ideale Alternative zu mechanischen Fühlern.

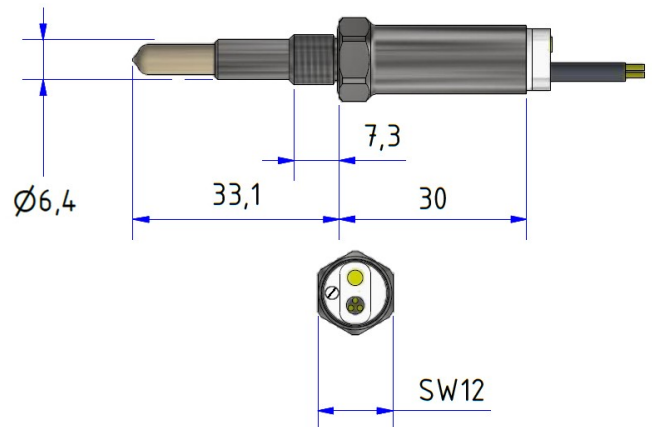
Durch die **medienberührende Messung** und die **speziell geformte Sensorkuppe** wird ein optimiertes Abtropfen der Flüssigkeit erreicht, wodurch Fehlmessungen reduziert und ein stabiler Betrieb gewährleistet werden.

Dank seiner **kompakten Bauform mit M8-Gewinde** lässt sich der Sensor auch in beengten Einbausituationen problemlos integrieren.

Er ist **werksseitig auf destilliertes Wasser voreingestellt** und damit sofort einsatzbereit (*ready to use*). Über das integrierte **Potentiometer** kann die Schaltschwelle zudem an eine Vielzahl anderer Flüssigkeiten angepasst werden.

Die **flexible Ausgangskonfiguration** ermöglicht den Betrieb wahlweise als **NPN- oder PNP-Ausgang** sowie als **Schließer (NO) oder Öffner (NC)**.

Die **Kontaktierung** erfolgt komfortabel über ein **2 m langes Anschlusskabel** mit offenen Kabelenden, die bereits mit **Aderendhülsen** ausgestattet sind.



Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter www.mkc-gmbh.de

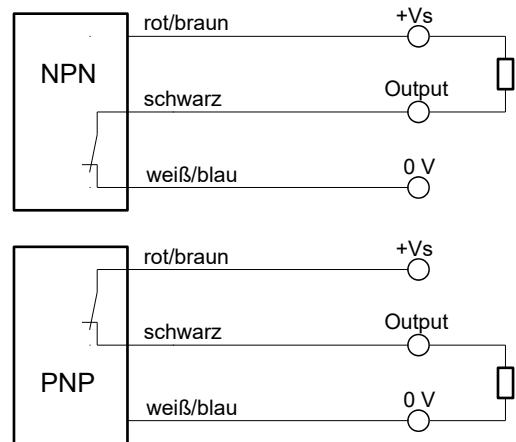
09.2025



Kapazitiver Flüssigkeitssensor

Technische Daten

- | | |
|------------------------------|---------------|
| • Schaltabstand | Berührung |
| • Hysterese | 0,1 .. 1,5mm |
| • Betriebsspannung | 12 ... 32V DC |
| • Restwelligkeit | ≤ 10% |
| • Stromaufnahme | ≤ 10mA |
| • Laststrom | max. 50mA |
| • Spannungsabfall | max. 1,5V |
| • Schaltfrequenz | 100Hz |
| • Verpolungsschutz | |
| • thermischer Überlastschutz | |
| • Umgebungstemperatur | 0 ... 60°C |
| • Lagertemperatur | -40 ... 85°C |
| • Anzeige | gelbe LED |
| • IP65 | |



Mechanik

- Metallgehäuse VA-Stahl
- Sensitiver Bereich PEEK (Polyetheretherketon)
- Gewinde M8
- 3-adriges Anschlusskabel
 - LIYY 3 x 0,14qmm grau
 - Aderendhülsen
 - ca. 2 Meter lang
- gelbe LED Anzeige

Die Schaltsymbole zeigen die NC Konfiguration, d.h. bei Berührung des Mediums öffnet der Ausgangskontakt.

Die LED gibt den Zustand des Ausgangskontaktes wieder. Ist der Kontakt geschlossen, leuchtet die LED.

Langzeitverfügbarkeit

- Verfügbar für mindestens 5 Jahre
- Durch eine eigene Entwicklung und Fertigung am Standort Wuppertal garantieren wir, kompatible Nachfolgemodelle auch über diesen Zeitraum hinaus zu liefern.

Kundenspezifische Anforderungen

- Andere Konfiguration wie Kabeltyp, Kabellänge oder Steckverbinder sind möglich.
- Auf Wunsch kann die Schaltschwelle des Sensors voreingestellt werden.
- LED Statusanzeige

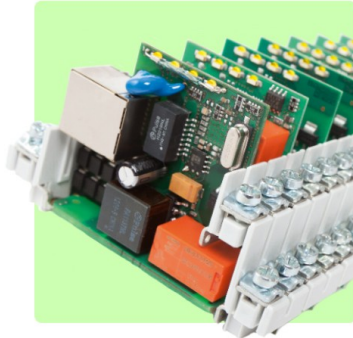


Weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen finden Sie unter www.mkc-gmbh.de

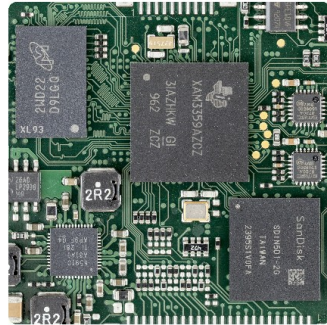


Kapazitiver Flüssigkeitssensor

SYSTEME
GERÄTE
PROTOTYPEN



HARDWARE
SOFTWARE
ENTWICKLUNG



entwickeln

testen

bestücken

BESTÜCKUNG
SMD / THT
AOI



KOMPETENZ
QUALITÄT
SERVICE

STEUERUNGEN
LINUX
NODE RED

EMBEDDED
MODULE
SENSOREN

REMOTE IO
REST / MQTT
POE



Weitere Informationen zu unseren
Produkten und Dienstleistungen
finden Sie unter
www.mkc-gmbh.de

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58
Tel.: 0202 / 27317-0, Fax: 0202 / 27317-49
info@mkc-gmbh.de