


**Hauptmerkmale:**

- Für Medien mit sehr geringer Dichte (min. 0,4kg/dm<sup>3</sup>)
- Bis 100bar
- Bis 120 °C
- Preiswert
- Robust
- Zuverlässig
- Hohe Schalt- / Wiederholgenauigkeit

**Anwendungen:**

Als Grenzwertgeber in brennbaren Flüssigkeiten:

- Lösungsmittel
- Lacke
- Treibstoffe, Öle
- Deponiesickerwasser
- Altöl u. v. a. m.
- zum Anschluss an eigensichere Steuerstromkreise

**Beschreibung:**

Der im inneren durch ein Rohr geführte Schwimmer steigt mit dem Füllstand des ihn umgebenden Medium.

Der in dem Führungsrohr montierte Schalter wird durch den im Schwimmer eingebauten Magneten angesteuert und ermöglicht die Detektion eines Grenzwerts.

Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Kategorie 1 (Zone 0)  
 TÜV 03 ATEX 2243

**Technische Daten:**

**Werkstoffe** (medienberührend): Edelstahl 316L, PTFE

**Anschlusskopf:** Alu; IP65 nach EN 60 529

**Prozessanschluss:** G1¼" (Ausführung 03) oder  
 G2" (Ausführung SPS2100= 345mm)

**Minimale Mediendichte:** 0,4kg/dm<sup>3</sup>

**Betriebstemperatur:** -20...+120 °C

**Max. Betriebsüberdruck:** 100bar

**Kontaktanzahl:** 1

**Kontakttyp:** Reedkontakte, monostabiler Schließer, 10VA

**Schaltpunkt:** bei ca. 60mm ab Dichtfläche;  
 bei Medien mit Dichte von ca. 1kg/dm<sup>3</sup>

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*

### Technische Daten (Fortsetzung):

**Ex-Höchstwerte:**  $U_i < 12V$ ,  $I_i < 100mA$ ,  $P_i < 500mW$

**Umgebungstemperatur:**  $-20...+60^\circ C$

**Hinweis:**

Für den Betrieb in Kategorie 1 (Zone 0) muss der Magnetschwimmerschalter mit einem geeigneten, eigensicheren Schaltverstärker mit Schutzart Ex ia II C bzw. Ex ib II C betrieben werden.

**Hinweis:**

Nur für gut-flüssige Medien!

**Nicht** für Flüssigkeiten

- mit Feststoffen
- mit magnetischen Teilchen

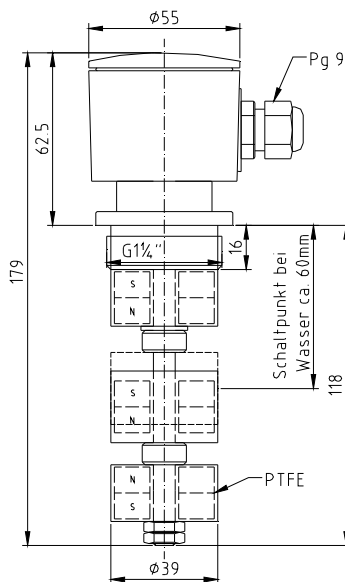
Die Flüssigkeiten dürfen nicht

- verharzen
- verkleben
- auskristallisieren

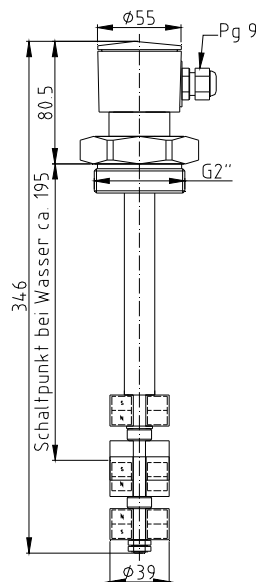
### CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie (89/336/EWG)

### Abmessungen:



MNR7/4074



MNR7/4074/SPS2100

### Bestellinformationen:

MNR7/4074/03= .....

MNR7/4074/SPS2100= .....

*Wir behalten uns die jederzeitige Änderung von technischen Auslegungen, Werkstoffen etc. vor*