

**HR - 3121**

- Grenzwert erfassung für Flüssigkeiten
- schlanke Bauform: auch bei Flüssigkeiten mit festen Bestandteilen größte Betriebssicherheit
- sehr kleiner Hülsendurchmesser: Montage durch Gewindebohrung G 1" möglich
- für Anwendungen, die direkt auf eine SPS geschaltet werden, stehen Kontakteinsätze mit vergoldeten Kontakten zur Verfügung
- unterschiedliches Kabel und Kabelmantelmaterial wählbar

**Funktion:**

Der mit dem Kabel fixierte Schwimmschalter führt beim Auf- oder Abschwimmen Kippbewegungen aus, die den Schaltvorgang auslösen. Das Schalten erfolgt über eine in der Hülse axial bewegliche große Schaltkugel, die einen Mikroschalter betätigt.

**Montage**

**Bestell - Nr:**

**HR - 3121**

**max. Schaltstrom:**

- 0,1 (0,05) A ..... 1
- 3 (1) A ..... 2

**Kabel-, Mantelmaterial, Schaltverhalten:**

- PVC-Spezialmantel hochflexibel (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) ..... 1
- Neopren-Mantelkabel H 05 RNF (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) ..... 2
- PUR-Kabel gelb hochflexibel (3 x 0,5 mm<sup>2</sup>) ..... 4

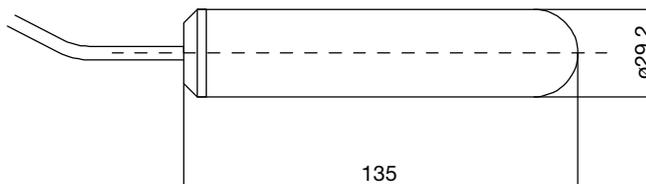
**Öffner:**

- PUR-Kabel hellblau, hochflexibel (2 x 1 mm<sup>2</sup>) aufschwimmend öffnend ..... 7

**Schließer:**

- PUR-Kabel hellblau, hochflexibel (2 x 1 mm<sup>2</sup>) aufschwimmend schliessend ..... 8

**Abmessungen:**



**Anschlußbelegung:**

- Kabelfarben            beim Aufschwimmen
- Schwarz-braun    =    Kontakt geöffnet
- Schwarz-blau      =    Kontakt geschlossen

Der Schwimmschalter wird entweder von außen seitlich, mittels Stopfbuchsverschraubung ≥ G 1 A in den Behälter eingeführt oder mittels Beschwerungsgewicht oder Gestänge (z.B. Schwimmschalterkombination) von oben montiert. Der Drehpunkt des Kabels soll dabei immer waagrecht liegen. Die Kabellänge zwischen Befestigung und Schwimmer muß mindestens 50 mm betragen.



<b>Technische Daten</b>	
<b>Schaltelemente</b> Schaltfunktion max. Schaltspannung max. Schaltstrom Schalthysterese Schalthäufigkeit	Kugel und Mikroschalter Wechsler / Umschaltkontakt AC 250 V, DC 250 V 0,1 (0,05) A oder 3 (1) A 18° (± 6°) / 5° (± 3°) ≥ 50000 Schaltspiele
<b>Klimatische Bedingungen</b> max. Füllguttemperatur max. Druck (20 °C) spezifisches Gewicht des Füllgutes	343 K (+ 70°C) 3 bar ≥ 0,8g / cm <sup>3</sup>
<b>Mechanik</b> Schwimmkörper Kabel	ø 29,2 x 135 mm, PP-Hülse (Montage durch Gewindebohrung G 1" möglich) siehe Bestell-Nr.
<b>Befestigung</b> von außen, seitlich von oben Kombination	Mindestlänge > 50 mm mit Stopfbuchsverschraubung ≥ G 1 A mit Beschwerungsgewicht mit Führungsrohr (siehe Datenblatt 3301)
<b>Zubehör</b> Stopfbuchsverschraubung G 1 A PVC Messing Schwimmgewicht Schwimmschalterkombination	HR - 910822 HR - 910821 HR - 910101 siehe Datenblatt 3301

FT03121D 03.10.95