

1. Hinweise

Diese Bedienungsanleitung vor dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme lesen und genau beachten. Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind. Beim Einsatz in Maschinen darf das Messgerät erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EG-Maschinenrichtlinie entspricht. Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

2. Arbeitsweise

Der Niveau-Magnetschalter vom Type LR wurde zum preiswerten Überwachen von Flüssigkeiten in Behältern konzipiert.

Es sind zwei verschiedene Versionen erhältlich:

- Mit Anschluss „G-Gewinde“
- Mit Anschluss „NPT-Gewinde“

Der Schalter zeichnet sich durch seinen wartungsfreien Aufbau und seine kleinen Abmessungen aus. Die Montage des Schalters wird seitlich in den Behälter eingebaut.

Ein Edelstahlschwimmer mit einem eingebauten Magneten bewegt sich durch den Flüssigkeitsspiegel an einem Scharnier auf und ab. In der Endstellung wird ein potentialfreier Reedkontakt durch den Magneten betätigt. Die Schaltfunktion (Schließer/Öffner) ergibt sich aus der Einbaulage. Durch einfache Montage des Niveau-Magnetschalters „Drehen“ um 180° kehrt sich die Schaltfunktion um.

3. Mechanischer Anschluss

Der Schwimmerschalter ist so anzubringen, dass der Schwimmer sich über seine gesamte Weglänge frei bewegen kann und nicht an die Wände bzw. Boden, Deckel des Behälters anstößt. Positionen, an denen aufgrund von Rührern oder Einlassventilen mit Turbulenzen zu rechnen ist, sind ungeeignet.

Die Anlage soll keine frei herumschwimmenden Festkörper oder ferritische Teile führen, da diese sich am Schwimmermagneten sammeln und die Schaltvorgänge stören könnten. Falls die Flüssigkeit einen Bodensatz oder Schwebstoffe enthält, muss besonderer Wert daraufgelegt werden, diese vom Schwimmersystem fernzuhalten.

Der Schalter soll mit Rücksicht auf Montage und Wartung in gut zugänglicher Lage angebracht werden.

- Vergewissern Sie sich, ob der erlaubte max. Betriebsdruck und die Betriebstemperatur des Gerätes nicht überschritten werden.
- Die Einbaulage ist waagrecht.
- Wenn möglich, sollte bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindungen dicht sind.
- Der am Sechskant aufgebrachte Pfeil muss je nach gewünschter Kontaktfunktion nach oben oder unter zeigen. Die mit dem Pfeil gekennzeichnete Sechskantfläche muss in beiden Fällen immer vertikal montiert werden.

4. Elektrischer Anschluss / Abmessungen

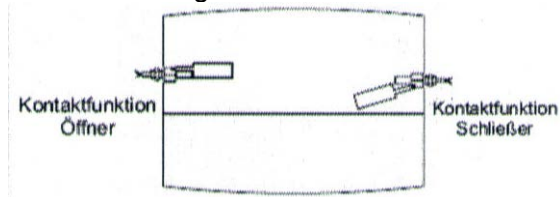
Achtung! Vergewissern Sie sich, dass die Spannungswerte Ihrer Anlage mit den Spannungswerten des Niveauschalters übereinstimmen.

- Vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Versorgungsleitungen stromlos sind.
- Stellen Sie die Verbindung mittels einer separaten Verteilerbox her.
- Der Niveauschalter ist schutzisoliert; eine separate Schutzleitung ist nicht erforderlich.

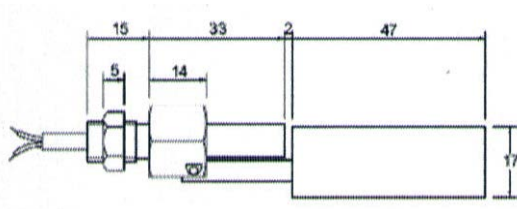
Nach Anschluss der von Ihnen vorgesehenen externen Geräte an den Grenzkontakt ist das Gerät betriebsbereit.

Sonstige s. Datenblatt, bzw. Auftragsbestätigung

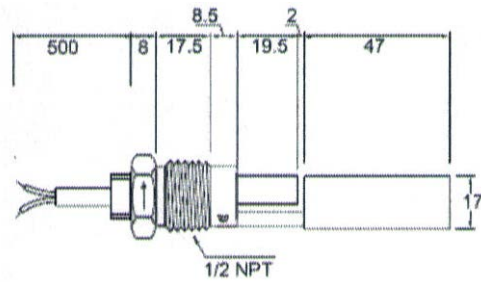
Einbaulage und Kontaktfunktion



1/8" G-Gewinde



1/2" NPT-Gewinde



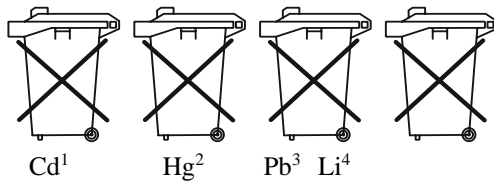
5. Entsorgung

Hinweis!

- Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Teile vermeiden
- Gerät und Verpackung umweltgerecht entsorgen
- Geltende nationale und internationale Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.

Batterien

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



1. „Cd“ steht für Cadmium.
2. „Hg“ steht für Quecksilber.
3. „Pb“ steht für Blei.
4. „Li“ steht für Lithium

Elektro- und Elektronikgeräte



6. EU-Konformitätserklärung

Wir, INTERIN GmbH, Hofheim-Ts., Bundesrepublik-Deutschland, erklären, dass das Produkt

Niveauschalter für Flüssigkeiten Typ: LR...

mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 61010-1:2010

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

EN 61000-6-2:2006

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche

und folgende EG-Richtlinien erfüllt:

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EU

Niederspannungsrichtlinie
Elektromagnetische Verträglichkeit
RoHS (Kategorie 9)

Hofheim, den 29. Juli 2021



H. Volz
Geschäftsführer