

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 die Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Bei dem Einsatz in Maschinen darf der LK-... erst in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EG-Maschinenrichtlinie entspricht.

2. Arbeitsweise

Die Niveauschalter des Typs LK arbeiten nach dem konduktiven Messprinzip.

Dabei berührt das leitfähige Füllgut beide Elektroden, und es fließt ein geringer Wechselstrom; der Schaltzustand ändert sich.

3. Mechanischer Anschluss

Der Einbau erfolgt seitlich oder von oben (lageunabhängig).

Dabei sind Druck- und Zugbelastung zu vermeiden

Vor dem Einbau sind folgende Betriebsbedingungen zu überprüfen:

- Materialbeständigkeit max. Betriebsdrücke und max. Betriebstemperatur

Nach dem Einbau die Dichtheit der Verbindungen

4. Wartung

Der konduktive Niveauschalter ist wartungsfrei.

Sollten die Elektroden durch eine nichtleitende Schicht (Öl, Fett, etc.) verschmutzen, können sie mit einem geeigneten Werkzeug (z.B. Reinigungstuch (trocken) oder ähnliches) gesäubert werden. Verwenden Sie keine Reiniger die das Kunststoffgehäuse angreifen.

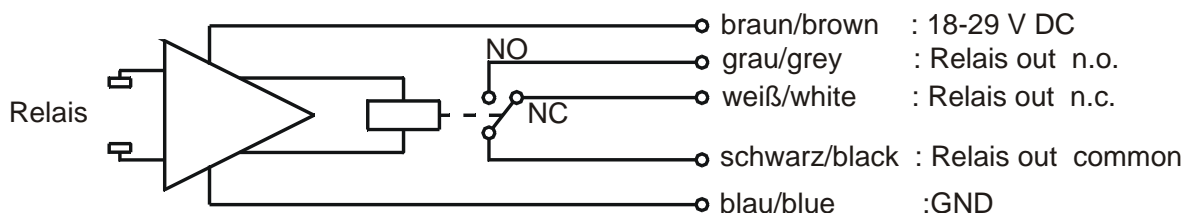
5. Inbetriebnahme

Die Messgeräte sind voreingestellt und nach dem elektrischen Anschluss betriebsbereit.

Die LED signalisiert den Schaltzustand des Niveauschalters.

- LED aus:
keine Spannungsversorgung
- LED aus mit kurzen "AN-Pulsen":
Spannungsversorgung ein / Schaltzustand inaktiv (trocken)
- LED an:
Spannungsversorgung ein / Schaltzustand aktiv (nass)

6. Elektrischer Anschluss



- Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Versorgungsleitungen stromlos sind.

| | | |
|----------|----------------------|--------------------------|
| 1 | Braun/brown | 18 – 29 V DC |
| 2 | Grau/grey | Relais Ausgang Öffner |
| 3 | Weiß/white | Relais Ausgang Schließer |
| 4 | Schwarz/black | Relais Eingang |
| 5 | Blau/blue | GND |

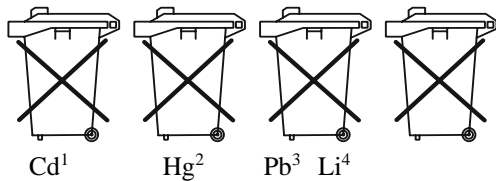
7. Entsorgung

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



8. EU-Konformitätserklärung

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

Konduktiver Niveauschalter Typ: LK-...

EN 61000-6-4:2011-09

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche

EN 61000-6-2:2006-03

Fachgrundnormen: Störfestigkeit für Industriebereiche

EN 61010-1:2011-07

Sicherheitsbestimmung für elektrische Mess-, Steuer, und Regel- und Laborgeräte – Teil I: Allgemeine Anforderungen

EN 60529:2014-09

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

und folgende EG-Richtlinie erfüllt:

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| 2014/35/EU | Niederspannungsrichtlinie |
| 2011/65/EU | RoHS (Kategorie 9) |
| 2015/863/EU | Delegierte Richtlinie (RoHS III) |

Hofheim, den 29. Juli 2021

H. Volz
Geschäftsführer