Bedienungsanleitung

für

Niveauschalter für Flüssigkeiten

Typ: NAB / NEC

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis....2
2. Hinweis....3
3. Kontrolle der Geräte....3
4. Bestimmungsgemäße Verwendung....3
5. Arbeitsweise....4
   5.1 NAB....4
   5.2 NEC....4
6. Mechanischer Anschluss....4
7. Elektrischer Anschluss....5
   7.1 Anschlussbild NAB....5
   7.2 Anschlussbild NEC....5
8. Wartung....6
9. Technische Daten....6
10. Bestelldaten....6
11. Abmessungen....6
12. Entsorgung....7
13. EU-Konformitätserklärung....8

Herstellung und Vertrieb durch:

Kobold Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim
Tel.: +49 (0)6192-2990
Fax: +49(0)6192-23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

2. Hinweis

Diese Bedienungsanleitung vor dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme lesen und genau beachten.
Die Bedienungsanleitungen auf unserer Website www.kobold.com entsprechen immer dem aktuellen Fertigungsstand unserer Produkte. Die online verfügbaren Bedienungsanleitungen könnten bedingt durch technische Änderungen nicht immer dem technischen Stand des von Ihnen erworbenen Produkts entsprechen. Sollten Sie eine dem technischen Stand Ihres Produktes entsprechende Bedienungsanleitung benötigen, können Sie diese mit Angabe des zugehörigen Belegdatums und der Seriennummer bei uns kostenlos per E-Mail (info.de@kobold.com) im PDF-Format anfordern. Wunschgemäß kann Ihnen die Bedienungsanleitung auch per Post in Papierform gegen Berechnung der Portogebühren zugesandt werden.

Bedienungsanleitung, Datenblatt, Zulassungen und weitere Informationen über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

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.

3. Kontrolle der Geräte

Die Geräte werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand verschickt. Sollte ein Schaden am Gerät sichtbar sein, so empfehlen wir eine genaue Kontrolle der Lieferverpackung. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort den Paketdienst/Spedition, da die Transportfirma die Haftung für Transportschäden trägt.

Lieferumfang:
Zum Standard-Lieferumfang gehören:
- Niveauschalter für Flüssigkeiten Typ: NAB/NEC

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

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.

5. Arbeitsweise

5.1 NAB

Der KOBOLD-Niveauschalter des Typs NAB eignet sich besonders für die preisgünstige Niveauüberwachung von Flüssigkeiten und zur direkten Pumpenansteuerung durch die Verwendung eines mechanischen Schalters mit sehr hoher Schaltleistung 20 A (Ohmsche Last) bzw. 8 A (induktive Last) bei 250 VAC. Der NAB- Niveauschalter besteht aus einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse aus Polypropylen (PP) und einem Neopren-Kabel von wahlweise 3 oder 10 m Länge.

5.2 NEC

Die KOBOLD- Niveauschalter des Typs NEC wurden zur Niveauüberwachung von Flüssigkeiten und zur direkten Pumpenansteuerung für alle industriellen Anwendungsgebiete entwickelt. Die Geräte werden mit einem elektromechanischen Schalter mit sehr hoher Schaltleistung geliefert. Der NEC besteht aus einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse aus Polypropylen mit insgesamt 5 gegeneinander abgedichteten Hohlräumen. Die Geräte sind dadurch auch bei mechanischer Beschädigung nahezu unsinkbar. Die Niveauschalter sind in folgenden Basisausführungen erhältlich:

- NEC-930: Polypropylen-Schwimmer mit elektromechanischem Kontakt und 5 m Hypalonkabel
- NEC-HY930: Schwimmer hypalonbeschichtet für aggressive Medien, mit elektromechanischem Kontakt und 5 m Hypalonkabel
- NEC-930N10: Polypropylen-Schwimmer mit elektromechanischem Kontakt und 10 m Hypalonkabel

6. Mechanischer Anschluss

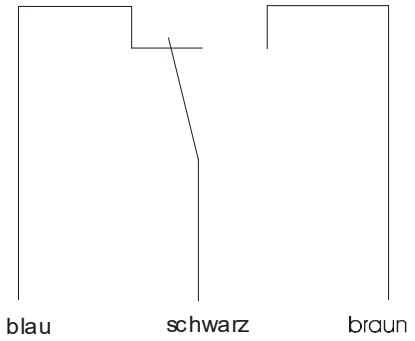
Vergewissern Sie sich, dass die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen der Geräte nicht überschritten werden. (siehe Kapitel 9 Technische Daten)
Es ist zu jedem Zeitpunkt darauf zu achten, dass die Anschlussenden des Kabels nicht untergetaucht werden, da sonst die Gefahr von Wassereintritt über das Kabel in das Gerät besteht.

7. Elektrischer Anschluss

- Sicherstellen, dass die elektrischen Versorgungsleitungen stromlos sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannungswerte Ihrer Anlage mit den Spannungswerten der Geräte übereinstimmen. Die in den technischen Daten aufgeführte Schaltleistung darf zu keinem Zeitpunkt überschritten werden.
- Schließen Sie die Versorgungsleitung entsprechend der gewünschten Schaltfunktion an das Kabel des Schwimmerschalters an.
- Die Verbindungsstelle der Kabel sollte durch eine geeignete Anschlussdose vor Berührung und Feuchte geschützt werden.

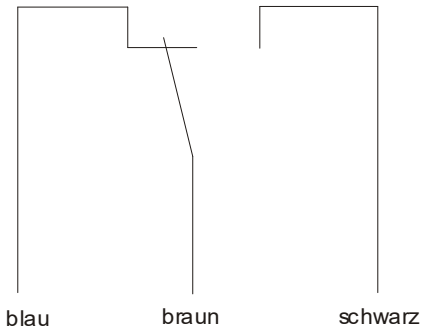
7.1 Anschlussbild NAB

Elektrisches Anschlussbild



7.2 Anschlussbild NEC

Elektrisches Anschlussbild



8. Wartung

Die Schwimmerschalter sind nahezu wartungsfrei.
Gelegentlich sollten die Kabel auf Beschädigungen untersucht werden. Ein Schwimmerschalter mit beschädigtem Kabel ist sofort auszutauschen.

9. Technische Daten

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

10. Bestelldaten

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

11. Abmessungen

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

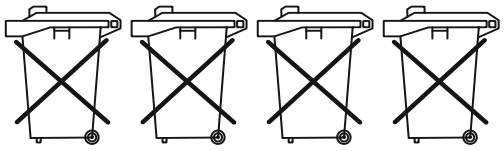
12. Entsorgung

Hinweis!

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

Batterien

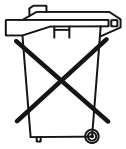
Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



Cd[1] Hg[2] Pb[3] Li[4]

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

Elektro- und Elektronikgeräte



13. EU-Konformitätserklärung

Wir, Kobold Messring GmbH, Nordring 22-24, 65719 Hofheim, Deutschland, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Niveauschalter für Flüssigkeit Typ: NAB/NEC

folgende EU-Richtlinien erfüllt:

2014/35/EU	**Niederspannungsrichtlinie**
2014/30/EU	**EMV Richtlinie**
2011/65/EU	**RoHS** (Kategorie 9)
2015/863/EU	Delegierte Richtlinie (RoHS III)

und mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 60730-2-15:2010 (Klassifizierung C47-745)
Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Luftstrom-, Wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte

Hofheim, den 10. Oktober 2023

H. Volz	J. Burke
Geschäftsführer	Compliance Manager