Bedienungsanleitung

für

Niveauwächter

Typ: NV

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis 2
2. Hinweis 3
3. Kontrolle der Geräte 3
4. Bestimmungsgemäße Verwendung 4
5. Arbeitsweise 4
6. Mechanischer Anschluss 5
7. Elektrischer Anschluss 6
8. Inbetriebnahme 6
9. Wartung 7
10. Technische Daten 7
11. Bestelldaten 7
12. Abmessungen 7
13. Entsorgung 8
14. EU-Konformitätserklärung 9
15. UK Declaration of Conformity 10

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.

Nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Keine CE-Kennzeichnung

Beim Einsatz in Maschinen darf der Niveauwächter NV 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:
- Niveauwächter Typ NV

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte des Typ NV werden zur Überwachung von Flüssigkeitsfüllständen eingesetzt. Es dürfen nur Flüssigkeiten gemessen werden, gegen die die verwendeten Materialien beständig sind. Beim Einsatz von mindestens zwei Niveauwächtern, wobei der eine als Minimum und der andere als Maximum arbeitet, können ebenso Füllstandssteuerungen vorgenommen werden.

5. Arbeitsweise

Die KOBOLD-Niveauwächter des Typs NV werden überall dort eingesetzt, wo ein preiswertes kompaktes Gerät zur Überwachung von Füllständen benötigt wird. An einem Waagebalken befindet sich an einem Ende ein Edelstahl-Zylinderschwimmer, der sich mit dem Flüssigkeitsniveau auf und ab bewegt.
Über den Waagebalken wird die Schwimmerbewegung auf einen am anderen Ende montierten Dauermagneten übertragen. Der Dauermagnet schaltet einen Reed-Kontakt, der in einer verschiebbaren Schalteinheit außerhalb des Mediums angebracht wird. Die Schalteinheit wird werkseitig als Schließkontakt eingestellt, d.h. der Kontakt schließt bei Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus. Durch Verschieben der Schalteinheit wird eine Umkehr der Schaltfunktion erreicht. Die Geräte werden zum direkten seitlichen Einbau in handelsübliche Muffenteile geliefert. Die Abdichtung erfolgt mit PTFE-Band.

6. 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 die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperatur des Gerätes nicht überschritten werden.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile mehr im Gerät befinden.
- Die Einbaulage ist waagrecht.
- Wenn möglich, soll bereits nach der mechanischen Installation geprüft werden, ob die Verbindungen dicht sind.

7. Elektrischer Anschluss

- Vergewissern Sie sich, dass die elektrischen Versorgungsleitungen stromlos sind.
- Verbinden Sie das Anschlusskabel mit Ihrem Versorgungskabel.
- Die Kontakthülse ist aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Sie ist schutzisoliert gem. VDI 0720 Klasse II; eine separate Schutzleitung ist nicht erforderlich.

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

8. Inbetriebnahme

Verstellen der Schalteinheit

Zur Verstellung der Schalteinheit muss die Arretierscheibe am Gehäuseoberteil gelockert und die Schalteinheit verschoben werden.
Als Einstellhilfe befindet sich an der Schalteinheit ein blauer (weißer) bzw. roter Pfeil. Als Einstellmarkierung dient die Vorderkante der Arretierscheibe.

Schließkontakt:
Die Schalteinheit ist im Bereich des roten Pfeils einzustellen. Der Kontakt schließt beim Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus.

Öffnerkontakt:
Die Schalteinheit ist im Bereich des blauen (weißen) Pfeils einzustellen. Der Kontakt öffnet beim Ansteigen des Flüssigkeitsniveaus.

9. Wartung

Im Fall, dass das zu messende Medium nicht verunreinigt ist, ist das Gerät NV wartungsfrei. Es können insbesondere ferritische Teile im Medium, die sich am Magneten ablagern, zu Problemen führen. Größere Schmutzpartikel können zum Festklemmen des Waagebalkens führen.

10. Technische Daten

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

11. Bestelldaten

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

12. Abmessungen

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

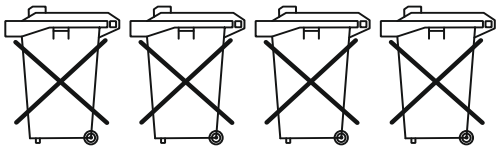
13. Entsorgung

Hinweis!

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

Batterien

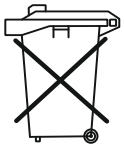
Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



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



14. EU-Konformitätserklärung

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

Niveauwächter **Typ: NV...**

folgende EU-Richtlinien erfüllt:

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

und mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

EN 60529:2014
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

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

Hofheim, den 10. Oktober 2023

H. Volz
Geschäftsführer

J. Burke
Compliance Manager

15. UK Declaration of Conformity

We, KOBOLD Messring GmbH, Nordring 22-24, 65719 Hofheim, Germany, declare under our sole responsibility that the product:

Level Monitor **model: NV...**

to which this declaration relates is in conformity with the following UK directives stated below:

S.I. 2016/1101 **Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016**
S.I. 2012/3032 The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

Also, the following standards are fulfilled:

BS EN 61010-1:2010+A1:2019
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. General requirements

BS EN 60529:1992+A2:2013
Degrees of protection provided by enclosures (IP-Code)

BS EN IEC 63000:2018
Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances.

Hofheim, den 10. Oktober 2023

H. Volz
Geschäftsführer

J. Burke
Compliance Manager