

NN

NOLTA

**Niveauregler
M2**

DE



**Betriebsanleitung und
Sicherheitshinweise**

11 2112 / 08.2020

Nolta GmbH
Industriestr. 8
35091 Cölbe
Germany

Tel. +49(0)6421/9859 0
Fax +49(0)6421/9859 28
www.nolta.de
info@nolta.de

Allgemeine Informationen



Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen.



Die Installation darf nur durch eine entsprechend qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.
Dieses Produkt darf nur zu dem bestimmungsgemäßen Gebrauch gemäß dieser Betriebsanleitung eingesetzt werden.

Die folgenden Symbole und Sicherheitshinweise und Hinweise werden in dieser Betriebs-, Montage- und Sicherheitsanweisung verwendet:

Sicherheitshinweise

GEFAHR



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen wird.

Warnung



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu ernsthaften Personenschäden oder Todesfällen führen kann.

Vorsicht



Kennzeichnet eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Personenschäden führen kann.

Die Sicherheitshinweise sind folgendermaßen aufgebaut:

Signalwort

Beschreibung der Gefahr

Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises.

Maßnahmen zum Vermeiden der Gefahr.

Hinweise



Ein blauer oder grauer Kreis mit einem weißen grafischen Symbol weist darauf hin, dass eine Maßnahme ergriffen werden muss.



Ein roter oder grauer Kreis mit einem diagonal verlaufenden Balken (ggf. mit einem schwarzen grafischen Symbol) weist darauf hin, dass eine Handlung nicht ausgeführt werden darf oder gestoppt werden muss.



Ein Nichtbeachten dieser Sicherheitshinweise kann Fehlfunktionen oder Sachschäden zur Folge haben.

Technische Daten

Technische Daten:

Spezifisches Gewicht:	0,95 - 1,05 g/cm ³
Gehäusequalität/-farbe:	Polypropylen (PP) orange
Leitungsqualität/-farbe:	Thermoplastischer Kautschuk (TPK) orange
Leitungsquerschnitte/D:	3x0,5mm ² (Wechsler) D=5,2mm 3x0,5mm ² (Schließer) D=5,2mm (40 0705..)
Schaltleistung:	1mA/5VDC - 3A/250VAC
Schutzart:	IP68 / 2bar
Schutzklasse:	II
Schaltwinkel:	Ca. 10°
Max. Temperatur:	80°C (gelegentlich)
Gehäusegröße H x D:	Ca. 90mm x 60mm
Erklärungen/Zertifikate:	CE, EAC

Tabelle 1

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Der Niveauregler M2 ist ein Einpunktreger mit Wechselschalter. Durch die Goldkontakte ist der Betrieb an Kleinstspannungen sichergestellt. Anwendungen findet der Niveauregler M2 in schwach chemischen und feststoffbelasteten Abwässern. Optional kann ein Kabelgewicht zur Stabilisierung und Fixierung des Schaltpunktes angebaut werden.

Installation

Montage:

Die Niveauregler haben aufgrund ihrer Baugröße kein internes Gewicht. Sie müssen daher an ihrem Schaltpunkt fixiert werden. (Siehe „Abbildung 1“). Zwischen dem Fixpunkt und dem Regler muss min. 15 cm Abstand gehalten werden. Wir empfehlen zur korrekten Montage das optionale Zubehör „Haltewinkel“ (40 02) und ein Gewicht (z.B. 40 00) zu verwenden.

Das Gewicht muss vor der Montage über das Kabel gezogen werden.

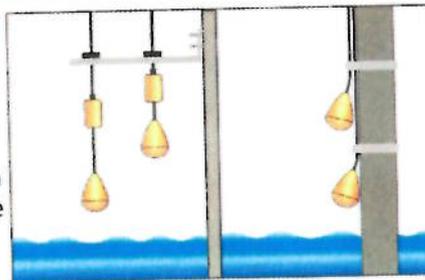


Abbildung 1

Jeder Regler erzeugt einen Schaltpunkt. Zum Einstellen eines Niveaus befestigen Sie einen Regler auf das niedrigste gewünschte, sowie einen weiteren auf das höchste gewünschte Niveau. Schließen Sie sie gemäß Tabelle 2 an den dafür vorgesehenen Anschlüssen Ihrer Pumpensteuerung an. Optional können auf diese Weise mit weiteren Reglern Schaltpunkte wie z.B. „Start Pumpe 2“ oder Hoch bzw. Niedrig Alarm definiert werden.

Elektrischer Anschluss



GEFAHR

Tod oder ernsthafte Personenschäden

Vor dem elektrischen Anschluss, Fehlerbeseitigung oder Wartung, muss die elektrische Anlage spannungslos geschaltet werden.

Darauf achten, dass weder Wasser noch Feuchtigkeit über die Kabelenden eindringen kann.

Den nicht verwendeten Anschluss immer isolieren.



Der elektrische Anschluss darf nur durch eine entsprechend geschulte Fachkraft unter Berücksichtigung der örtlichen Vorschriften und technischen Bestimmungen erfolgen.



Die Niveaugler sind für den Anschluss an eine Steuerspannung vorgesehen. Der Anschluss an 230V ist technisch möglich, allerdings kann danach die zuverlässige Funktion mit Kleinstströmen nicht mehr gewährleistet werden.

	Braun	Schwarz	Grau
Zum Entleeren eines Behälters	✓	✓	✗
Zum Füllen eines Behälters	✓	✗	✓
Alarm bei hohem Flüssigkeitsstand	✓	✓	✗
Alarm bei tiefem Flüssigkeitsstand	✓	✗	✓

Tabelle 2

✓ = Anschließen

✗ = Isolieren

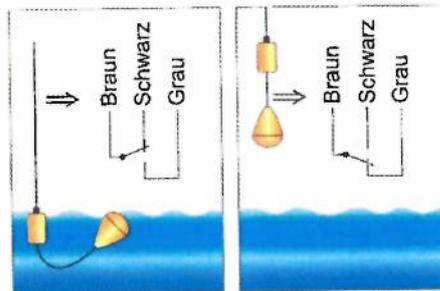


Abbildung 2

Wartung und Entsorgung

Wartung:

Bei richtiger Installation und Montage der Niveaugler arbeiten diese über viele Jahre praktisch wartungsfrei. Je nach Verschmutzungsgrad des Mediums muss lediglich von Zeit zu Zeit die Anlage kontrolliert und die Niveaugler gegebenenfalls gereinigt werden.

Entsorgung:

Dieses Produkt sowie Teile davon müssen umweltgerecht entsorgt werden. Nutzen Sie die öffentlichen oder privaten Entsorgungsgesellschaften. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich bitte an Ihren NOLTA Händler.



NOLTA

EU-Konformitätserklärung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Hiermit erklären wir, dass der nachfolgend bezeichnete Niveauregler aufgrund seiner Konzipierung und Bauart den aufgeführten einschlägigen Bestimmungen entsprechen wird.

Bezeichnung	M2
Hersteller	Nolta GmbH Industriestr. 8 35091 Cölbe
EU-Richtlinien / Harmonisierte Normen / nationale techn. Normen - Spezifikationen	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
EN ISO 60730-1:2016	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte Teil 1 : Allgemeine Anforderungen
EN ISO 60730-2-15:2010	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil2-15: Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte
EN 61010-1:2010	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel-, Laborgeräte -- Teil 1: Allgemeine Anforderungen
2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)
Dokumentationsbevollmächtigter Name und Anschrift	David Loechelt Nolta GmbH Industriestr. 8 35091 Cölbe

Wir bestätigen, dass an dem oben genannten Niveauregler ein CE-Zeichen, entsprechend den Europäischen Richtlinien, angebracht wird.

14.04.2018

Datum


Geschäftsführer
Dr. Ing. J. Knake


Leiter Qualitätsmanagement
D. Loechelt