

WACHENDORFF

The Encoder Experts



Inbetriebnahme Inkrementale Drehgeber WDG N NFC konfigurierbar

wachendorff-automation.de



Industrie ROBUST




- Der Drehgeber ist kein Sicherheitsbauteil
- Der Drehgeber darf nicht außerhalb der spezifizierten Grenzparameter betrieben werden (siehe zugehöriges Datenblatt).
- Eine Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Fehlfunktionen, Sach- und Personenschaden führen! Wir übernehmen keine Haftung mögliche Schäden und Folgeschäden
- Die korrekte und sichere Montage, Installation und Konfiguration des Drehgebers liegt in Verantwortung des Anwenders
- Der Einbau, die Konfiguration und die Montage des Drehgebers darf ausschließlich durch Fachkräfte vorgenommen werden.
- Der Einbau und die Montage des Drehgebers darf ausschließlich durch eine Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Eine nicht fachgerechter Montage, Installation, Konfiguration, Inbetriebnahme und Betrieb des Drehgebers, kann es zu Fehlfunktionen oder zum Ausfall kommen.
- Wir übernehmen keine Haftung für mögliche Schäden und Folgeschäden
- Die Betriebsanleitung ist zu beachten
- Die Installation, Konfiguration und Montage des Drehgebers, darf ausschließlich in einem sicheren Zustand der Anlage/Maschine/Applikation erfolgen. Die Betriebsanleitung des Maschinen-/Anlagenherstellers ist zu beachten.
- Überprüfen Sie vor der Veränderung einer Konfiguration an einem Drehgeber, ob dies nicht zu Schäden führen kann. Z.B. vor Umschaltung der Drehgebersignalpegel von TTL zu HTL die entsprechenden Signaleingänge der Anwendung. Diese könnten sonst gegebenenfalls durch Überspannung geschädigt oder zerstört werden.
- Die Funktion der Konfiguration oder deren Änderung in der Anwendung sollte in einem Testlauf unter möglichst sicheren Betriebsbedingungen (z.B. reduzierte Drehzahl) verifiziert werden.
- Sichern und Dokumentieren Sie Ihre Konfiguration in geeigneter Form. Insbesondere bei Reparatur oder Austausch defekter Drehgeber kann nicht garantiert werden, dass Ihre Konfiguration gesichert und erhalten wird.



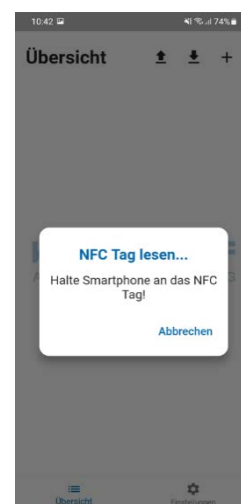
Installieren Sie sich die App




Aktivieren Sie NFC an Ihrem Smartphone.

Nach dem Öffnen der App tippen Sie auf .

Jetzt halten Sie den Drehgeber mit der blauen Kappe an Ihr Smartphone um ihn über NFC auszulesen.



Nun erhalten Sie die Information in welcher Konfiguration Ihr Drehgeber ausgeliefert wurde.

Sie können auch über  eine neue Konfigurations-Vorlage erstellen.

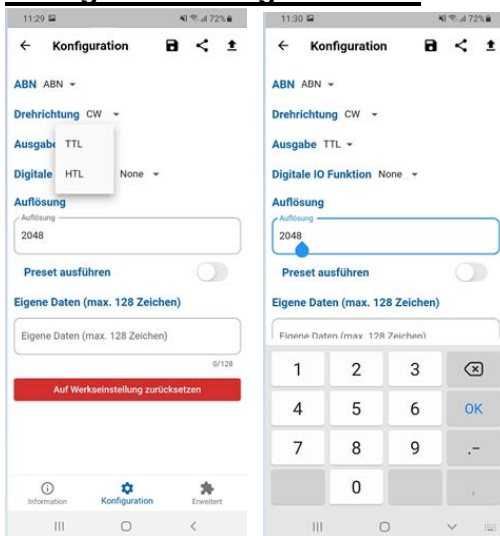


WACHENDORFF
Automation GmbH & Co. KG




Wählen Sie hier nun Ihre gewünschten Parameter und drücken dann „Vorlage speichern“. Nachdem Sie Ihrer Vorlage einen Namen gegeben haben, tippen Sie auf „Vorlage Speichern“ und drücken „OK“. Jetzt finden Sie unter „Vorlagen“ in der Übersicht die erste Konfiguration, mit dem von Ihnen gewählten Namen.

Konfigurationsmöglichkeiten:



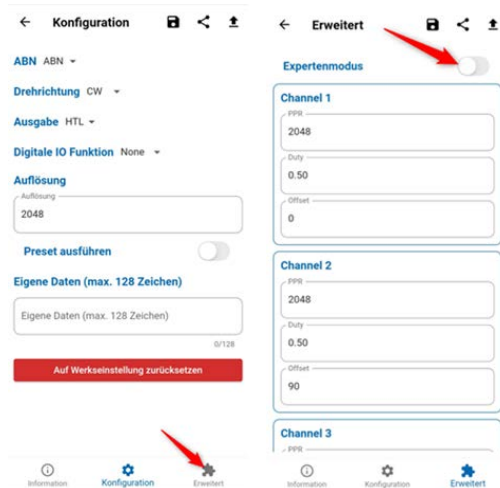
- **Kanäle:** Anzahl der Kanäle, (Vorkonfiguration A, AB, ABN,...)
- **Drehrichtung:** CW (Clock wise → im Uhrzeigersinn mit Blick auf Welle, A vor B), CCW (counter clock wise → (gegen den Uhrzeigersinn mit Blick auf Welle).
- **Ausgabe:** Ausgangspegel TTL: 5V, HTL: 24V.
Bitte achten Sie darauf, dass die anwendungsseitigen Eingänge kompatibel sein müssen!
- **Digitale IO Funktion:** Nullimpuls über Pin/Kabel setzen Ja/nein.
- **Auflösung:** von 1 Impuls/Umdrehung bis 16.384 I/U stufenlos frei wählbar.
- **Nullimpuls setzen (Preset):** Hier haben Sie die Möglichkeit den Nullimpuls an die gewünschte Position zu setzen. Wollen Sie den Nullimpuls nicht setzen, deaktivieren Sie diese Funktion.



Wenn Spannung anliegt, wird der Nullimpuls gesetzt, wenn Sie per  die Daten übertragen und der Geber kurz von der Spannung getrennt wird. An dieser Wellenposition ist dann der Nullimpuls gesetzt.

Wenn keine Spannung anliegt, wird der Nullimpuls erst gesetzt, wenn der Geber das erste Mal wieder mit Spannung verbunden wird.

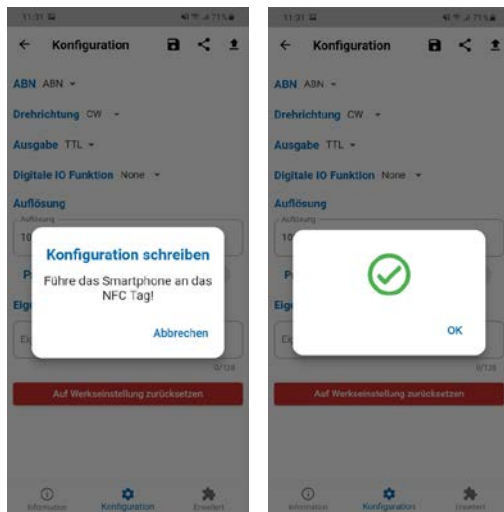
- **Eigene Daten (max. 128 Zeichen):** Dieser Text wird ebenfalls auf den Drehgeber übertragen und kann, bei erneutem Auslesen des Gebers, abgerufen werden.
- Mit **Auf Werkseinstellung zurücksetzen** können Sie den Drehgeber zurücksetzen. Folgen Sie dabei den Anweisungen.
- **Erweitert:** Aktivieren Sie den Experten Modus, damit Sie hier Detail-Parameter Ihrer Konfiguration einsehen können. Wenn Ihr WDG-N-Drehgeber ein Advanced Typ ist (ADV in der Bestellnummer), können Sie hier für alle 4 physischen Kanäle die entsprechenden Parameter individuell ändern:
 - o **PPR:** Auflösung: 1 Impuls/Umdrehung bis 16.384 I/U stufenlos frei wählbar
 - o **Duty:** Tastverhältnis (Impuls-/Pausenverhältnis) des Signals in %: 50:50 als Default, entspricht 0,5*.
 - o **Offset:** Verschiebung der Spuren (4 Kanäle konfigurierbar + inv. Signale (ABN möglich)) zueinander. Default 90°.

*bei Auflösungen ungleich 2 hoch x kommt es zu rundungsbedingten Abweichungen.

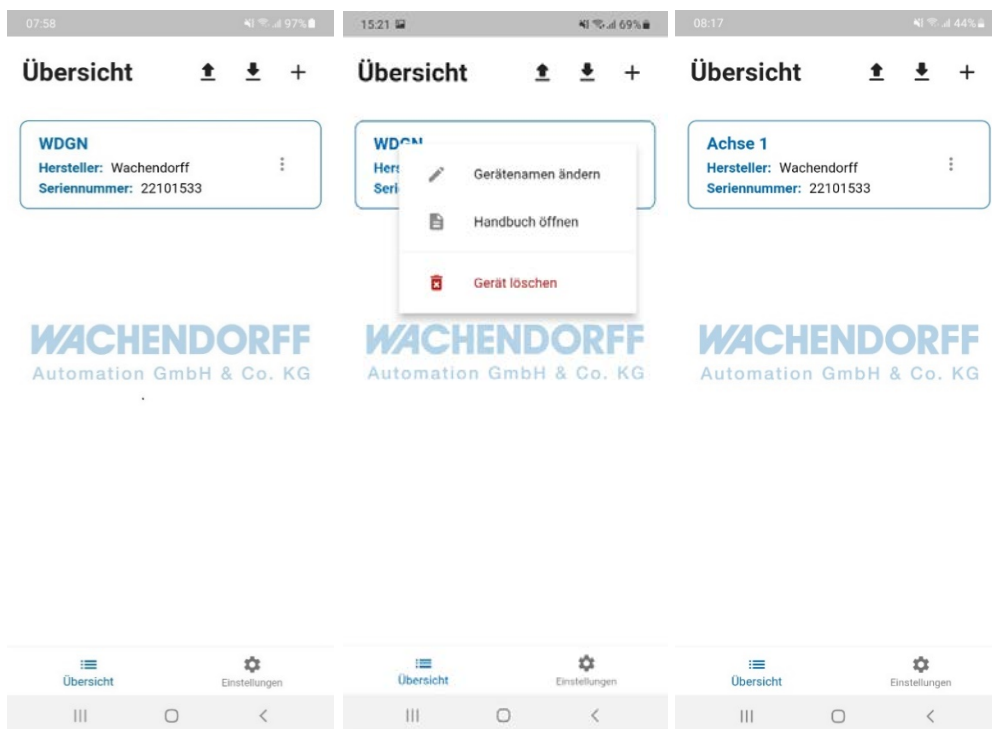


Wenn Sie alle Ihre Parameter wie gewünscht eingestellt haben, tippen Sie  und anschließend , um die Konfiguration an den Geber zu übertragen.

Halten Sie anschließend das Smartphone an die blaue NFC Fläche des Gebers, bis Ihnen angezeigt wird, dass die Übertragung erfolgreich abgeschlossen wurde.



Wenn Sie wieder im Startfenster sind und Sie Ihren Geber aufrufen, können Sie ihn auch umbenennen z.B. in „Achse 1“. Hierzu wählen Sie das Menü des Gebers ⋮ und dort „Gerätenamen ändern“. Haben Sie einen gewünschten Namen eingegeben, können Sie diesen über „Änderung speichern“ sichern.



Gehen Sie jetzt durch die APP und entdecken Sie, was es noch so alles gibt. Sie können z. B. den Drehgeber auch mit einer PIN zusätzlich schützen oder Ihre Konfiguration z.B. per E-Mail oder andere Messenger teilen!

Nun wünschen wir Ihnen viel Spaß mit der App,

Ihr Wachendorff Team.