

Smartphone-lesefähig: NeoTAG<sup>®</sup> Label MF/F2108

**Neu**

## Passgenaue Folien-Transponder für HF-/NFC-Anwendungen

Diese neue Transponder-Variante wurde speziell für Applikationen entwickelt, bei denen aufgrund der Beschaffenheit des zu kennzeichnenden Objekts der Einsatz unserer bewährten [NeoTAG<sup>®</sup> Transponder](#) in den Bauformen Inlay, Plug und Flag nicht möglich ist. Es bestehen Ausführungen für den Einsatz auf metallischen und nicht-metallischen Gegenständen. Je nach geforderter Montage des Klebe-Folien-Transponders können Aufbauten mit Ferrit-Folien als unterster oder oberster Folienschicht realisiert werden. Auf nicht-metallischen Objekten kann die Ferritfolie entfallen, so dass sehr flache Transponder entstehen. Die äußeren Abmaße können applikationsspezifisch so ausgelegt werden, dass eine optimale Ausnutzung des zur Verfügung stehenden Bauraumes erfolgt.

Aufgrund der flexiblen Ausführung kann der Folien-Transponder auch auf gewölbte und gebogene Oberflächen aufgebracht werden.

Im Gegensatz zu Folien-Transpondern mit Antennen aus Aluminium- oder Kupferfolie besitzt dieser Transponder eine aus Kupferlackdraht aufgebaute Antennenlage. Damit ergeben sich deutlich bessere elektrische Eigenschaften im Hinblick auf die elektrische Güte und die wirksame Antennenfläche.

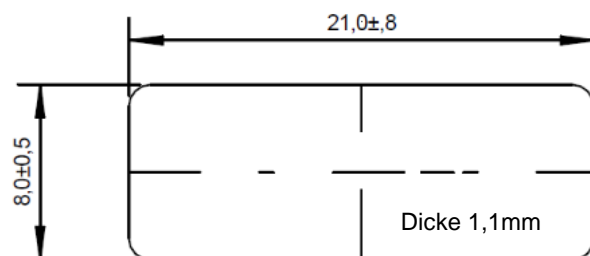
Die im Vergleich zu den NeoTAG-Transpondern anderer Bauform größere Antennenfläche bietet insbesondere hervorragende Leseigenschaften in Verbindung mit mobilen Endgeräten wie Smartphones.



Bild 1: NFC-Transponder, Ferrit-Abschirmung oben



Bild 2: NFC-Transponder, Ferrit-Abschirmung unten



Einheiten: mm

## Technische Daten:

Artikelnummern:	00705341 F2108 (mit NXP ICODE SLIX) nicht auf Metall 00705340 MF2108 (mit NXP ICODE SLIX) auf Metall
HF RFID Protokoll:	ISO 15693
Chip:	NXP ICODE SLIX, SLIX-S, SLIX2 u.a. auf Anfrage
Frequenz:	für 13,56 MHz
Lesereichweite:	mit NFC-fähigen mobilen Endgeräten: ca. 60mm, je nach Gerät mit industriellen HF-RFID-Readern: bis 100mm
Betriebstemperatur:	0°C bis +85°C
Schutzart:	IP44
Abmaße(LxBxD):	21 x 8 x 1,1/0,9mm

## Eigenschaften:

- Veränderbare Abmaße von BxH: 8x8mm bis 50x50mm
- Transponder-Dicke mit Ferritfolie <1,1mm
- Transponder-Dicke ohne Ferritfolie <0,9mm
- Applikationsspezifische Anpassung des Lagenaufbaus
- Automatische Verarbeitung, z.B. mittels Vakuum-Greifer
- Befestigung mittels selbstklebender Folie
- Auslesbar mit marktüblichen RFID-Readern ab 200mW Leistung
- Alternativ auslesbar und beschreibbar durch moderne Smartphones und andere mobile Geräte mit NFC-Funktion
- Programmierbar mit URL-Daten z.B. zum direkten Zugriff auf eine Webseite
- Vibrationsresistent
- Benutzerdatenspeicher: 896/2112/2528 Bit je nach verwendetem IC
- IC mit Passwortschutz und verschlüsseltes Protokoll auf Anfrage
- Abdeckfolie mit kundenspezifischem Logo und Farbe auf Anfrage
- NFC Forum Type 5 TAG
- Auch für gekrümmte, gewölbte oder gebogene Oberflächen geeignet
- Hohe Frequenzstabilität von +/-200Hz

## Anwendungen:

- Wartung und Instandhaltung
- Inventarisierung
- Produktverfolgung
- Eindeutige Identifizierung prozesstechnischer Einrichtungen wie Werkzeuge, Vorrichtungen, Betriebsmittel, Maschinen, Haushaltsgeräte,...
- Digitale Fertigung und Werkzeugmanagement in INDUSTRIE4.0
- Werkzeugschutz zur Vermeidung von Fehlanwendungen
- IoT-Anwendungen i.V. mit mobilen Endgeräten
- Elektronisches Typenschild
- „verborgene“ Kennzeichnung von nicht-metallischer Objekte (siehe Applikationsbeispiel 2)
- Für nicht-metallische Objekte: NeoTAG® Label F2108
- Für metallische Objekte: NeoTAG® Label MF2108



Bild 3: Applikationsbeispiel 1: metallisches Objekt mit versenktem NFC-Folientransponder NeoTAG® Label MF2108(In Metall)



Bild 4: Applikationsbeispiel 2: metallisches Objekt mit aufgesetztem NFC-Folientransponder NeoTAG® Label MF2108(On Metall)

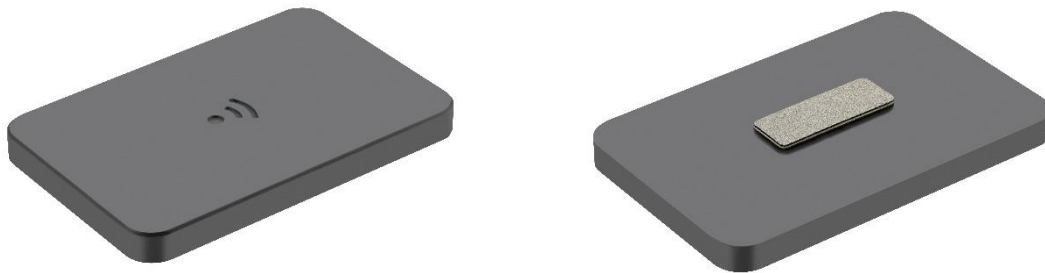


Bild 5: Applikationsbeispiel 3: nicht-metallisches Objekt mit NFC-Folientransponder NeoTAG® Label F2108

## Verpackung:

VPE: 100 Stück als Schüttgut im Folien-Beutel.  
1.500 Stück auf Gurt

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and modifications are subject to change.