



NEOTAG®

## Miniaturisierte RFID TAGs für den harten Einsatz

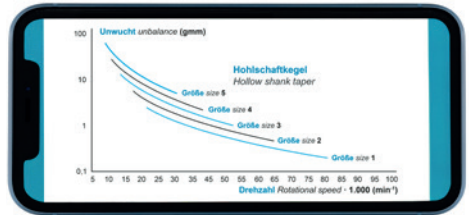
*Miniaturized RFID TAGs  
for tough jobs*

NEOSID

Expertise in components

## Minimale Bauform. Maximale Reichweite.

NEOSID definiert zuverlässige RFID-Technologie neu. Bei der Entwicklung unserer bemerkenswert kleinen NeoTAG® Transponder haben wir Wert auf eine einfache Montage und extreme Haltbarkeit gelegt, auch unter härtesten Bedingungen – zuverlässig und maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen.



## Compact design. Maximum range.

Neosid is re-defining reliable RFID technology. When developing our remarkable little NeoTAG® transponders we have placed special emphasis on easy assembly and extreme durability, even under toughest conditions – reliable and also customized to your needs.



Eindeutige Identifizierung von Werkzeugkomponenten mit einer beeindruckenden Reichweite – sogar aus Metallumgebungen.

Clearly identifying tool components with impressive reading range – even in metallic environments.

# NeoTAG® Anwendungsbereiche

- Wartung und Instandhaltung
- Werkzeugbau
- Sicherheitstechnik
- Gießereien, Stahl- und Kettenwerke
- Schiff- und Flugzeugbau
- Krafwerke und Windenergie
- Tunnel- und Brückenbau
- Logistik und Distribution
- Öl- und Gasindustrie
- Medizinkomponenten
- Betriebsmittelprüfung
- IoT-Anwendungen
- Objekte für Industrie 4.0  
und viele mehr



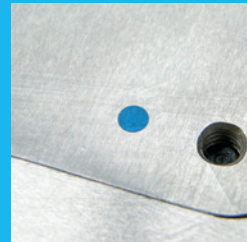
NeoTAG® Bauteile in Originalgröße  
*NeoTAG® components in original size*

## **Areas of application for NeoTAG®**

- *Maintenance and upkeep*
- *Toolmaking*
- *Safety Engineering*
- *Foundries, chain and steel production*
- *Shipbuilding, aircraft construction*
- *Power stations and wind energy*
- *Tunnel and bridge construction*
- *Logistic and distribution*
- *Oil- and gas industry*
- *Medical components*
- *Industrial safety checks*
- *IoT-Applications*
- *Objects for Industry 4.0  
and many others*



Einfache Montage  
*Easy assembly*



Perfekter Schutz  
*Ideal protection*



Problemlos auslesbar  
*Easily readable*



Auslesbar mit NFC-  
fähigem Smartphone  
*Readable with NFC  
smartphone*

# NeoTAG® Inlay

Miniaturisierter RFID-Tag  
in minimaler Bauform

*Miniaturized RFID-Tag  
in minimal design*



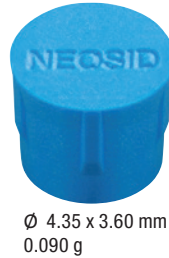
- Frequenzbereich: HF 13,56 MHz
- Standard ISO/IEC 15693
- NFC Forum Typ 5 TAG
- Hohe Lesereichweite
- Temperaturbeständigkeit:  
bis +275°C (15 Minuten / 1 Zyklus)  
bis +220°C (2 Stunden / 167 Zyklen)
- Hohe mechanische Beständigkeit
- Vibrationsfest
- Fallbeständigkeit:  
100 x aus 2 m Höhe auf Beton
- Read/Write-Chip standardmäßig
- Lieferung im Blistergurt

- Frequency range: HF 13.56 MHz
- Conform to ISO/IEC 15693 standard
- NFC Forum type 5 TAG
- Wide reading range
- Temperature resistance:  
up to +275°C (15 minutes / 1 cycle)  
up to +220°C (2 hours / 167 cycles)
- High mechanical reliability
- Vibration-resistant
- Drop-resistance:  
100 x from 2 m height onto concrete
- Read/write chip as standard
- Supplied in a carrier tape

# NeoTAG® Plug

Miniaturisierter RFID-Tag  
in Einpressgehäuse

*Miniaturized RFID-Tag  
with press fit case*



Gleiche Eigenschaften wie Inlay,  
zusätzlich:

- Einpressgehäuse für schnelle,  
unkomplizierte Bestückung
- In vielen Werkstoffen anwendbar
- Schutzart IPX8 nach DIN EN 60529  
20 bar (200 m Wassertiefe) für 5 Std.
- Lieferung im Blistergurt
- Autoklavierbar (bis 134°C / 3,4 bar)
- Kundenspezifisches Logo  
und Farbe möglich

*Same properties like inlay,  
additionally:*

- *Press fit case for quick and easy assembly*
- *Can be used with a variety of materials*
- *IP code IPX8 to DIN EN 60529  
20 bar (200 m water depth) for 5 hours*
- *Supplied in a carrier tape*
- *Autoclavable (up to +134°C / 3.4 bar)*
- *Customized logo and colour possible*

## NeoTAG® Flag

Miniaturisierter RFID-Tag  
für Befestigungselemente

*Miniaturized RFID-Tag for  
fastening systems*



11.20 x 5.15 x 4.15 mm  
0.220 g

Gleiche Eigenschaften wie Inlay,  
zusätzlich:

- Befestigung mittels handelsüblicher Kabelbinder (dort wo kein Loch gebohrt oder geklebt werden kann)
- Innenloch für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite
- Alternative Befestigungsmittel wie Schlingen, Drahtseile und Rundschnüre

*Same properties like inlay,  
additionally:*

- Fastening with standard cable ties (where there is no possibility for drilling or glueing)
- Inner aperture for cable ties up to a width of 4.8 mm
- Alternative fasteners like slings, wire ropes and round cords

## NeoTAG® SMD

Miniaturisierter RFID-Tag  
automatisch bestückbar

*Miniaturized RFID-Tag  
for automatic insertion*



3.70 x 5.40 x 3.10 mm

Gleiche Eigenschaften wie Inlay,  
zusätzlich:

- Für die Verwendung in Bestückungsmaschinen
- Lieferung Im Blistergurt

*Same properties like inlay,  
additionally:*

- For use in assembling machines
- Supplied in a carrier tape

# Ausführungen Versions



|                                  | F2626<br>MF2626 | F2659<br>MF2659<br>NFC | G3326<br>MG3326 | FG4335<br>MFG4335 | FG8336 | MFG10340<br>NFC | FG5242 | FG4670 | FG4530 |
|----------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| USB Reader                       | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                 | ✓      | ✓               | ✓      | ✓      | ✓      |
| RFID<br>Bluetooth Reader         | ✓               | ✓                      | ✓               | ✓                 | ✓      | ✓               | ✓      | ✓      | ✓      |
| Smartphone/<br>Mobile NFC Device | ✗               | ✓                      | ✗               | ✗                 | ✗      | ✓               | ✗      | ✓      | ✗      |

Die Lese- und Schreibfunktion ist nur innerhalb der Betriebstemperatur -40 °C bis +85 °C zulässig. Andere Temperatur- und Dauerangaben auf Anfrage. Angaben gemäß NXP/EM Herstellerdatenblatt ([www.nxp.com](http://www.nxp.com) / [www.emmicroelectronic.com](http://www.emmicroelectronic.com)).

The read and write function is only permitted within the operating temperature range from -40 °C to +85 °C. Other temperature and duration data is available on request. Data in accordance with the NXP/EM manufacturer's data sheet ([www.nxp.com](http://www.nxp.com) / [www.emmicroelectronic.com](http://www.emmicroelectronic.com)).

## Chip Chip

|                                                                        | NXP SLIX<br>ISO 18000-3<br>Mode 1 | NXP SLIX-S<br>ISO 18000-3<br>Mode 1 | NXP SLIX2<br>ISO 18000-3<br>Mode 1 | EM 4237<br>ISO 18000-3<br>Mode 1 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Speicher<br>Memory                                                     | 896 Bit                           | 1280 Bit                            | 2528 Bit                           | 2112 Bit                         |
| Antikollisionsschutz<br>Anti-collision protection                      | ✓                                 | ✓                                   | ✓                                  | ✓                                |
| 32 Bit Passwortschutz<br>Password protection                           | ✗                                 | ✓                                   | ✓                                  | ✓                                |
| Datenübertragung<br>Data transmission                                  | 53 kBit/sec                       | 53 kBit/sec                         | 53 kBit/sec                        | 53 kBit/sec                      |
| Chip-Sicherheit<br>Chip security<br>based on 128 A<br>crypto algorithm | ✗                                 | ✗                                   | ✗                                  | ✓                                |

## Neosid Pemetzrieder GmbH & Co. KG

P.O. Box 1354 | D-58543 Halver

Tel.: +49 2353 710 | Fax: +49 2353 7154

[www.neosid.de](http://www.neosid.de) | [info@neosid.de](mailto:info@neosid.de)

