

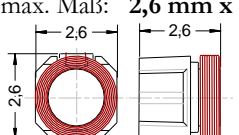
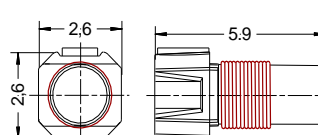
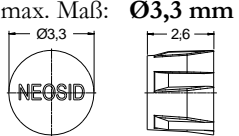

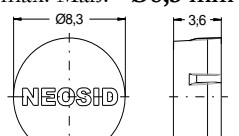
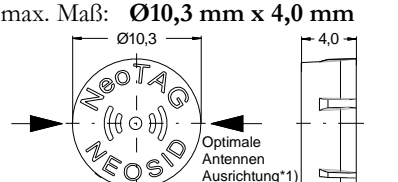
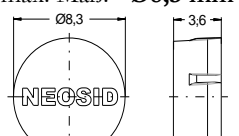
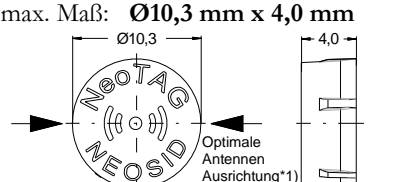
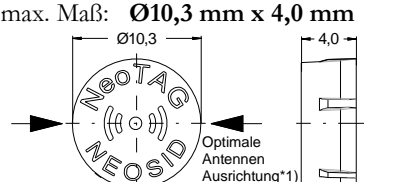
HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD Einsatz in metallischen und nicht metallischen Gegenständen

Anwendungsgebiete

- Wartung und Instandhaltung
- Werkzeug-Management
- Identifikation von Steckern und Buchsen; Smart Connect
- Produktionsrückverfolgung
- Plagiatschutz
- Objektkennzeichnung für Industrie 4.0



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

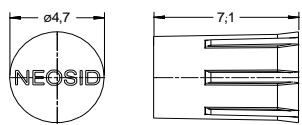

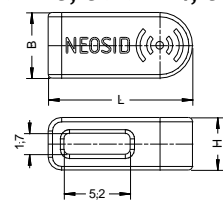

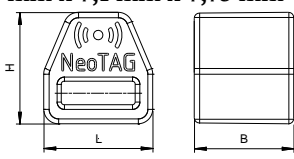

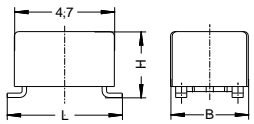

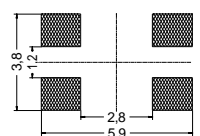
NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation	Montage [mm]
NeoTAG® Inlay 2626 max. Maß: 2,6 mm x 2,6 mm  Gewicht 0,04g/Stück	00 7040 30	SLIX	F2626 Nicht Metall	Bohrung min. Ø2,7; t=2,7
	00 7043 30 00 7042 30	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Inlay 2659 max. Maß: 2,6 mm x 5,9 mm  Gewicht 0,08g/Stück	00 7050 32	SLIX	F2659 Nicht Metall	Bohrung min. Ø2,7; t=6,2
	00 7043 00 00 7052 30	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 3326 max. Maß: Ø3,3 mm x 2,6 mm  Gewicht 0,03g/Stück	00 7060 32	SLIX	G3326 Nicht Metall	Bohrung Ø3,0±0,05 min. t=2,7
	00 7060 36 00 7060 34	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 4335 max. Maß: Ø4,3 mm x 3,6 mm  Gewicht 0,09g/Stück	00 7060 33	SLIX	MG3326 Metall	Einpressgehäuse
	00 7060 37 00 7060 35	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 8336 max. Maß: Ø8,3 mm x 3,6 mm  Gewicht 0,20g/Stück	00 7040 32	SLIX	FG4335 Nicht Metall	Bohrung Ø4,0±0,05 min. t=3,7
	00 7043 32 00 7042 32	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 10340 max. Maß: Ø10,3 mm x 4,0 mm  Gewicht 0,36g/Stück	00 7040 33	SLIX	MFG4335 Metall	Einpressgehäuse
	00 7043 33 00 7042 33	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 8336 max. Maß: Ø8,3 mm x 3,6 mm  Gewicht 0,20g/Stück	00 7040 38	SLIX	FG8336 Nicht Metall und Metall	Bohrung Ø8,0±0,05 min. t=3,7
	00 7043 38 00 7042 38	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 10340 max. Maß: Ø10,3 mm x 4,0 mm  Gewicht 0,36g/Stück	00 7050 16	SLIX	FG10340 Nicht Metall	Bohrung Ø10,0±0,05 min. t=4,1
	00 7043 16 00 7052 16	SLIX2 EM 4237		
NeoTAG® Plug 10340 max. Maß: Ø10,3 mm x 4,0 mm  Gewicht 0,36g/Stück	00 7050 17	SLIX	MFG10340 Metall	Einpressgehäuse
	00 7043 17 00 7052 17	SLIX2 EM 4237		



neu



HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation	Montage [mm]
NeoTAG® Plug 4670 max. Maß: Ø4,7 mm x 7,1 mm   Gewicht 0,18g/Stück	00 7050 38 00 7043 02 00 7052 32	SLIX SLIX2 EM 4237	FG4670 Nicht Metall	Bohrung Ø4,3±0,05 min. t=7,1 Einpressgehäuse
NeoTAG® Flag 5242 max. Maß: L x B x H 11,2 mm x 5,15 mm x 4,15 mm   Gewicht 0,26g/Stück	00 7040 90 00 7043 90 00 7042 90	SLIX SLIX2 EM 4237	FG5242 Nicht Metall und Metall	Kabelbinder und weitere Befestigungs- elemente bis 4,8 Breite oder Ø1,3
NeoTAG® Flag 7678 max. Maß: L x B x H 7,6 mm x 7,1 mm x 7,75 mm   Gewicht 0,43g/Stück	00 7040 91 00 7043 91 00 7042 91	SLIX SLIX2 EM 4237	FG7678 Nicht Metall und Metall	Kabelbinder und weitere Befestigungs- elemente bis 4,8 Breite oder Ø1,3
NeoTAG® SMD 4530 max. Maß: L x B x H 5,4 mm x 3,7 mm x 3,1 mm   Gewicht 0,09g/Stück	00 7040 34 00 7043 34 00 7042 34	SLIX SLIX2 EM 4237	FG4530 Nicht Metall	 Lötflächen - Empfehlung

*1) In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Readerantenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben. Weitere Informationen entnehmen Sie unserer Produktinfo Technische Informationen HF-RFID-Transponder.

Passiver Transponder. RoHS-konform.

Vollautomatische Herstellung in Deutschland.

100% Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.



Mit vielen aktuell gängigen Smartphones mit NFC Funktion und App lesbar und beschreibbar.

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

HF 13,56 MHz NEOTAG® Inlay/Plug/Flag/SMD
IC-Spezifikationen



IC Typ	NXP ICODE SLIX *2)	NXP ICODE SLIX2 *2)	EM 4237 *3)
Unterstützte Normen HF 13,56 MHz	<i>ISO/IEC 15 693</i> , ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	<i>ISO/IEC 15 693</i> , ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	<i>ISO/IEC 15 693</i> , ISO18000-3 Mode <i>1</i> mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.
Eindeutige Identifizierung	<i>64</i> bit Unique ID entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <i>AFI</i> Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher.	<i>64</i> bit Unique ID entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <i>AFI</i> Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwort-Schutz R/W.	<i>64</i> bit Unique ID entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und <i>AFI</i> Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwortschutz R/W. Umfangreiche Verschlüsselungen.
EEPROM Speicher Schreib- / Lese-Funktion;	<i>1024</i> bit, <i>32</i> Blöcke zu je 4 Bytes	<i>2656</i> bit, <i>84</i> Blöcke zu je 4 Bytes	<i>2880</i> bit, <i>90</i> Blöcke zu je 4 Bytes
Benutzer - datenspeicher	<i>896</i> bit, <i>28</i> Blöcke zu je 4 Bytes	<i>2528</i> bit, <i>80</i> Blöcke zu je 4 Bytes	<i>2112</i> bit, <i>66</i> Blöcke zu je 4 Bytes
Max. Anzahl Schreibzyklen	100 000 Zyklen	100 000 Zyklen	100 000 Zyklen
Betriebs- temperatur	-40°C bis +85° C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)	-40°C bis +85° C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)	-40° C bis +85° C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)
Daten- erhaltungszeit	50 Jahre bei ≤ +55° C	50 Jahre bei ≤ +55° C	60 Jahre bei ≤ +55° C
Daten- übertragungsrate	Bis zu <i>53</i> kbit / Sekunde	Bis zu <i>53</i> kbit / Sekunde	Bis zu <i>53</i> kbit / Sekunde
Simultane Erkennung (Bulk Read)	Bis zu <i>60</i> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu <i>90</i> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu <i>60</i> NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)

*2) Angaben gemäß Herstellerdatenblatt NXP. Weitere Details entnehmen Sie bitte www.nxp.com

*3) Angaben gemäß Herstellerdatenblatt EM Microelectronic. Weitere Details entnehmen Sie bitte www.emmicroelectronic.com

HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

Lesereichweiten

Typische Lesereichweiten	mit NFC-kompatiblen Endgeräten (z.B. Smartphones) z.B. Apple iPhone	Einsatz in nicht Metall	
		min. 8 mm	F2659 FG10340 FG4670 FG7678
Einsatz in Metall (Edelstahl* ⁴)			
	min. 5 mm	MF2659 MFG10340	
	Einsatz auf Metall (Edelstahl* ⁴)		
	min. 5 mm	FG7678	
	mit Lesegerät und spezieller Readerantenne (Punktmessung) INDUSTRIA RFID-USB-READER4	Einsatz in nicht Metall	
		min. 3 mm	G3326
		min. 5 mm	F2626 FG4335 FG8336 FG5242 SMD4530
	min. 8 mm	FG 2659 FG10340 FG4670 FG7678	
	Einsatz in Metall (Edelstahl* ⁴)		
	min. 1 mm	MG3326	
	min. 3 mm	MFG4335 MF2626 FG8336	
	min. 5 mm	MF2659 MFG10340	
	Einsatz auf Metall (Edelstahl* ⁴)		
	min. 3 mm	FG5242	
	min. 5 mm	FG7678	

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

*⁴) Abweichende Materialien können für eine optimierte Lesereichweite eine Abstimmung des Transponders erfordern. Wir unterstützen Sie gerne mit angepassten Lösungen und freuen uns auf Ihre Spezifikation.
Die Lesereichweite ist abhängig von Lesegerät, Antenne, der Einbausituation und den Umgebungsbedingungen.
Weitere Informationen zu Lesereichweiten entnehmen Sie unserer Produktinfo Technische Informationen HF-RFID-Transponder.

HF 13,56 MHz **NEOTAG**® Inlay/Plug/Flag/SMD

Umgebungstemperaturen, weitere Eigenschaften

		<u>Plug 3326</u>	<u>Inlay</u>	<u>Plug</u>	<u>SMD</u>	<u>Flag</u>
Spezielle Umgebungstemperaturen	+180°C (bis 90 Stunden / 14 Zyklen)* ⁵⁾	✓	✓	✓		✓
	+200°C (bis 5 Stunden / 100 Zyklen) * ⁵⁾		✓	✓		✓
	+220°C (bis 2 Stunden / 167 Zyklen) * ⁵⁾		✓	✓		
	+275°C (15 Minuten / 1 Zyklus) * ⁵⁾		✓	✓		
Qualifizierung	Temperaturschock und Feuchte nach MIL-STD-202 Standard.	✓	✓	✓	✓	✓
	Ultraschallbad 15 Minuten bei 60°C in destilliertem Wasser.	✓	✓	✓		✓
	Falltest 100 x aus 2 Meter Höhe auf Beton im Prüfkörper.	✓	✓	✓		✓
	IPX8 Schutzart	✓		✓		✓
Besondere Eigenschaften	Mit Einpressgehäuse für schnelle, unkomplizierte Bestückung.	✓		✓		
	Flexible Möglichkeiten der Einbringung und Montage: einkleben, vergießen, umspritzen oder kundenspezifische Lösungen		✓			
	Lötbar in Reflow-Löttechnik gemäß JEDEC J-STD-020E. Verwendung in Bestückungsmaschinen.				✓	
	Befestigung mit Kabelbinder oder Runddraht.					✓

*⁵⁾ Temperaturbelastungen oberhalb einer Betriebstemperatur von +55°C reduzieren die Datenerhaltungszeit und sind nur kurzzeitig zugelassen. Die Angaben zu den Zyklen sind Richtwerte nach NXP, bezogen auf die Datenerhaltungszeit laut NXP Datenblatt. Die Lese- und Schreibfunktion ist nur innerhalb der Betriebstemperatur -40°C bis +85°C zulässig. Andere Temperaturangaben auf Anfrage.

Hinweis zu Empfehlungen und Darstellungen:
Die endgültige Qualifizierung ist durch den Kunden vorzunehmen.
Angabe Werte sind Richtwerte und können durch die Einbausituation und Umgebungsbedingungen beeinflusst werden.
Weitere Informationen entnehmen Sie unserer Produktinfo Technische Informationen HF-RFID-Transponder.

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

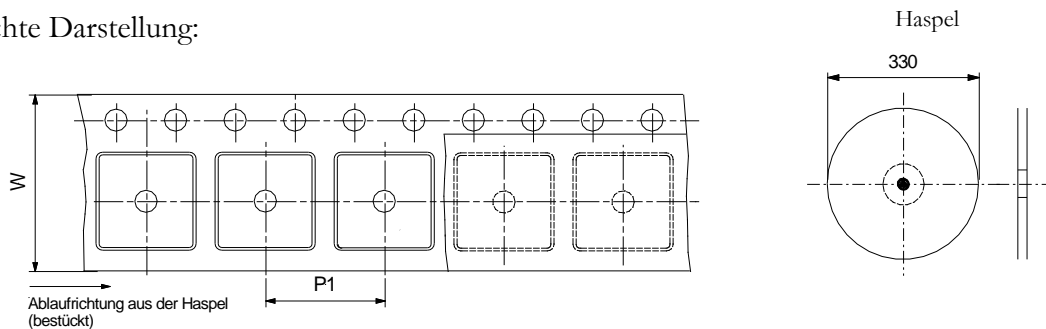
HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

Verpackungen

Rolle/Gurt

NeoTAG® Typ	Stück / Rolle	Gurtbreite W [mm]	Abstand P1 [mm]
NeoTAG® Inlay F/MF2626	6000	8,0	4,0
NeoTAG® Inlay F/MF2659	2400	16,0	8,0
NeoTAG® Plug G/MG3326	2000	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG/MFG4335	1700	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG8336	1200	16,0	12,0
NeoTAG® Plug FG4670	2000	16,0	8,0
NeoTAG® SMD FG4530	2800	12,0	8,0

Vereinfachte Darstellung:



Polybeutel

NeoTAG® Typ	Stück / Polybeutel	Breite [mm]	Höhe [mm]
NeoTAG® Plug FG/MFG10340	500	70	100
NeoTAG® Flag FG5242	500	70	100
NeoTAG® Flag FG7678	500	70	100

Allgemeine Informationen

- UID Nummern werden auf Wunsch als Textdatei beigefügt.
- Blisterverpackung ausgelegt gemäß DIN EN 60286/3:2014.
- Lagertemperaturbereich (im Blistergurt): +10°C bis +40°C bei ≤70% rel. Luftfeuchtigkeit, dunkel lagern bzw. transportieren.
- Alternative Verpackungen auf Anfrage.