

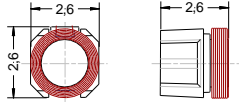

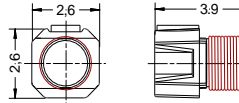

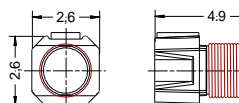

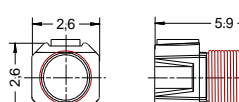

HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD Einsatz in metallischen und nicht metallischen Gegenständen

Anwendungsgebiete

- Wartung und Instandhaltung
- Werkzeug-Management
- Produktionsrückverfolgung
- Plagiat-Schutz
- Identifikation von Steckern und Buchsen (Smart Connect)
- 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*2	Montage [mm]
NeoTAG® Inlay 2626 max. Maß: 2,6 x 2,6 x 2,6 mm 	00 7040 30	SLIX	F2626	Bohrung
	00 7043 30	SLIX2	Nicht Metall	min. Ø 2,7; t = 2,7
Gewicht 0,04 g/Stück 	00 7040 31	SLIX	MF2626	Bohrung
	00 7043 31	SLIX2	Metall	min. Ø 3,5; t = 2,7
NeoTAG® Inlay 2639 max. Maß: 2,6 x 2,6 x 3,9 mm 	00704130	SLIX	F2639	Bohrung
	00704131	SLIX	Nicht Metall	min. Ø 2,7; t = 4,0
Gewicht 0,06 g/Stück 	00704131	SLIX	MF2639	Bohrung
			Metall	min. Ø 4,0; t = 4,0
NeoTAG® Inlay 2649 max. Maß: 2,6 x 2,6 x 4,9 mm 	00705130	SLIX	F2649	Bohrung
	00705131	SLIX	Nicht Metall	min. Ø 2,7; t = 5,0
Gewicht 0,07 g/Stück 	00705131	SLIX	MF2649	Bohrung
			Metall	min. Ø 4,0; t = 5,0
NeoTAG® Inlay 2659 max. Maß: 2,6 x 2,6 x 5,9 mm 	00 7050 32	SLIX	F2659	Bohrung
	00 7043 00	SLIX2	Nicht Metall	min. Ø 2,7; t = 6,2
Gewicht 0,08 g/Stück 	00 7052 30	EM 4237		
	00 7050 31	SLIX	MF2659	Bohrung
	00 7043 01	SLIX2	Metall	min. Ø 10,0
	00 7052 31	EM 4237		t = 6,2
				NeoTAG mittig

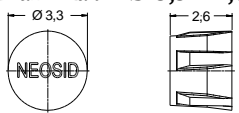
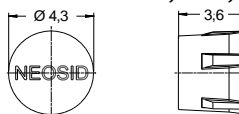
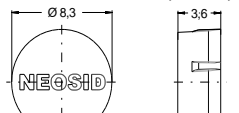
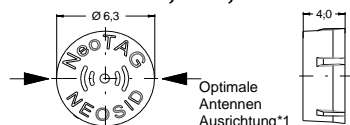
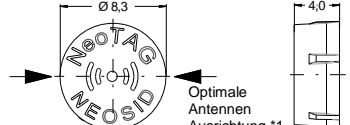
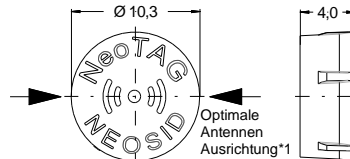
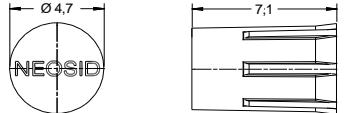
Vollautomatische Herstellung in Deutschland. 100 % Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

*1 In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Reader-Antenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben.

*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in den [RFID-FAQs](#) auf unserer Webseite.



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

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation*2	Montage [mm]
NeoTAG® Plug 3326 max. Maß: Ø 3,3 x 2,6 mm 	00 7060 32	SLIX	G3326 Nicht Metall	Bohrung Ø 3,0 ± 0,05 min. t = 2,7 Einpressgehäuse
	00 7060 36	SLIX2		
	00 7060 34	EM 4237		
	00 7060 33	SLIX	MG3326 Metall	
	00 7060 37	SLIX2		
00 7060 35	EM 4237			
NeoTAG® Plug 4335 max. Maß: Ø 4,3 x 3,6 mm 	00 7040 32	SLIX	FG4335 Nicht Metall	Bohrung Ø 4,0 ± 0,05 min. t = 3,7 Einpressgehäuse
	00 7043 32	SLIX2		
	00 7042 32	EM 4237		
	00 7040 33	SLIX	MFG4335 Metall	
	00 7043 33	SLIX2		
00 7042 33	EM 4237			
NeoTAG® Plug 8336 max. Maß: Ø 8,3 x 3,6 mm 	00 7040 38	SLIX	FG8336 Nicht Metall und Metall	Bohrung Ø 8,0 ± 0,05 min. t = 3,7 Einpressgehäuse
	00 7043 38	SLIX2		
	00 7042 38	EM 4237		
NeoTAG® Plug 6340 max. Maß: Ø 6,3 x 4,0 mm 	00 7041 32	SLIX	FG6340 Nicht Metall	Bohrung Ø 6,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse
	00 7041 33	SLIX	MFG6340 Metall	
NeoTAG® Plug 8340 max. Maß: Ø 8,3 x 4,0 mm 	00 7051 32	SLIX	FG8340 Nicht Metall	Bohrung Ø 8,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse
	00 7051 33	SLIX	MFG8340 Metall	
NeoTAG® Plug 10340 max. Maß: Ø 10,3 x 4,0 mm 	00 7050 16	SLIX	FG10340 Nicht Metall	Bohrung Ø 10,0 ± 0,05 min. t = 4,1 Einpressgehäuse
	00 7043 16	SLIX2		
	00 7052 16	EM 4237		
	00 7050 17	SLIX	MFG10340 Metall	
	00 7043 17	SLIX2		
00 7052 17	EM 4237			
NeoTAG® Plug 4670 max. Maß: Ø 4,7 x 7,1 mm 	00 7050 38	SLIX	FG4670 Nicht Metall	Bohrung Ø 4,3 ± 0,05 min. t = 7,1 Einpressgehäuse
	00 7043 02	SLIX2		
	00 7052 32	EM 4237		

Vollautomatische Herstellung in Deutschland. 100 % Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

*1 In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Reader-Antenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben.

*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

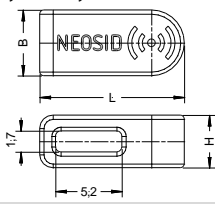

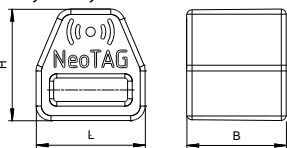

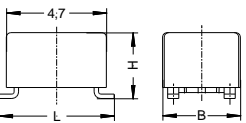

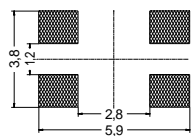


Mit vielen aktuell gängigen Smartphones mit NFC Funktion und App lesbar und beschreibbar.

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

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation* ²	Montage [mm]
NeoTAG® Flag 5242 max. Maß: L x B x H 11,2 x 5,15 x 4,15 mm 	 Gewicht 0,26 g/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 Ø 1,3
NeoTAG® Flag 7678 max. Maß: L x B x H 7,6 x 7,1 x 7,75 mm 	 Gewicht 0,43 g/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 Ø 1,3
NeoTAG® SMD 4530 max. Maß: L x B x H 5,4 x 3,7 x 3,1 mm 	 Gewicht 0,09 g/Stück 00 7040 34 00 7043 34 00 7042 34	SLIX SLIX2 EM 4237	FG4530 Nicht Metall	 Lötflächen - Empfehlung

Vollautomatische Herstellung in Deutschland. 100 % Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

*¹ In diesem Transponder wird das verwendete Inlay in der angezeigten Lage waagrecht zur Vorderseite eingesetzt. Dadurch können sich je nach Ausrichtung der Reader-Antenne unterschiedliche Lesereichweiten ergeben.

*² Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).



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 *3	NXP ICODE SLIX2 *3	EM 4237 *4
Unterstützte Normen HF 13,56 MHz	ISO/IEC 15 693 , ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	ISO/IEC 15 693 , ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.	ISO/IEC 15 693 , ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus. NFC Forum Type 5 TAG.
indeutige Identifizierung	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher.	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwort-Schutz R/W.	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Passwortschutz R/W. Umfangreiche Verschlüsselungen.
EEPROM Speicher Schreib- / Lese-Funktion;	1024 bit, 32 Blöcke zu je 4 Bytes	2656 bit, 84 Blöcke zu je 4 Bytes	2880 bit, 90 Blöcke zu je 4 Bytes
Benutzer - datenspeicher	896 bit, 28 Blöcke zu je 4 Bytes	2528 bit, 80 Blöcke zu je 4 Bytes	2112 bit, 66 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 53 kbit / Sekunde	Bis zu 53 kbit / Sekunde	Bis zu 53 kbit / Sekunde
Simultane Erkennung (Bulk Read)	Bis zu 60 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu 90 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu 60 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)



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

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

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

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. 6 mm	F2639 FG6340
		min. 7 mm	F2649 FG8340
		min. 8 mm	F2659 FG10340 FG4670 FG7678
		Einsatz in Metall (Edelstahl*2)	
		min. 4 mm	MF2639 MFG6340
		min. 5 mm	MF2649 MFG8340 MF2659 MFG10340
		Einsatz auf Metall (Edelstahl*2)	
		min. 5 mm	FG7678

*2 Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

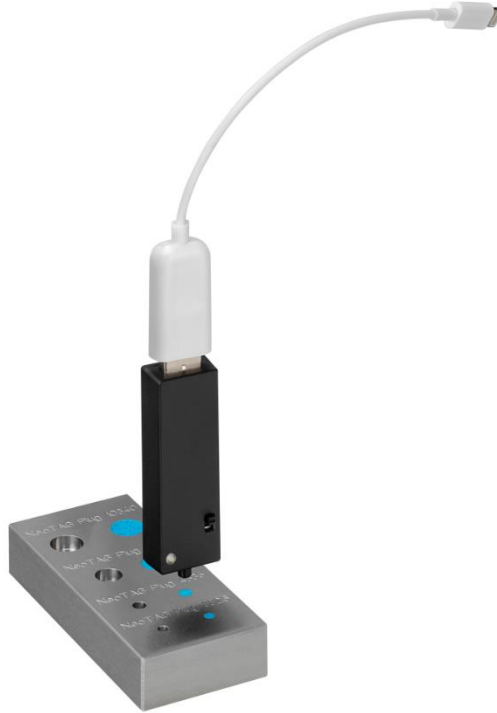
Die Lesereichweite ist abhängig von Lesegerät, Antenne, der Einbausituation und den Umgebungsbedingungen. Weitere Informationen zu Lesereichweiten erhalten Sie in unseren Produktinfos [Technische Informationen HF-RFID-Transponder](#).

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

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

Typische Lesereichweiten	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. 6 mm	F2639 FG6340
		min. 7 mm	F2649 FG8340
		min. 8 mm	F2659 FG10340 FG4670 FG7678
		Einsatz in Metall (Edelstahl* ²)	
		min. 1 mm	MG3326
		min. 3 mm	MF2626 MFG4335 FG8336
		min. 4 mm	MF2639 MFG6340
min. 5 mm	MF2649 MFG8340 MF2659 MFG10340		
Einsatz auf Metall (Edelstahl* ²)			
min. 3 mm	FG5242		
min. 5 mm	FG7678		



*² Die hier abgebildeten Transponder für Metall-Applikationen sind abgestimmt für den Einsatz in Edelstahl (X2CrNi12). Bei anderen Metallen ist ggf. ein angepasster Abgleich sinnvoll. Sprechen Sie uns an für eine optimale Transponder-Anpassung in Ihrer Metall-Applikation.

Die Lesereichweite ist abhängig von Lesegerät, Antenne, der Einbausituation und den Umgebungsbedingungen. Weitere Informationen zu Lesereichweiten erhalten Sie in unseren Produktinfos [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 5242</u>	<u>Flag 7678</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	Feuchte Beständigkeit nach MIL-STD-202 * ⁵	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Temperaturschock nach MIL-STD-202 erweitert bis +150° C * ⁵	✓	✓	✓			
	Temperaturschock nach MIL-STD-202 bis +125° C * ⁵				✓	✓	
	Temperaturschock nach MIL-STD-202 bis +100° C * ⁵						✓
	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.

Für Plug-Transponder gelten die angegebenen Eigenschaften im montierten Zustand in einem entsprechenden Objekt (Metall/Nichtmetall).

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. Angegebene Werte sind Richtwerte und können durch die Einbausituation und Umgebungsbedingungen beeinflusst werden. Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Produktinfos [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.

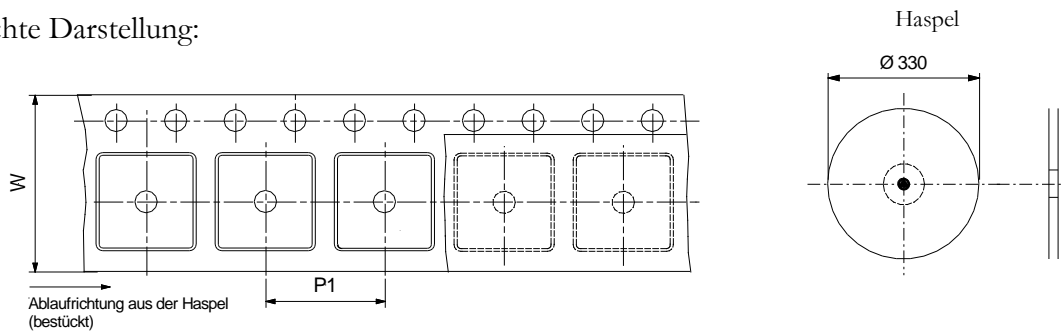
HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD

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/MF2639	1500	12,0	12,0
NeoTAG® Inlay F/MF2649	2400	16,0	8,0
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/MFG6340	500	70	100
NeoTAG® Plug FG/MFG8340	500	70	100
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 60286-3:2014-02
- Lagertemperaturbereich (im Blistergurt): + 10° C bis + 40° C bei ≤ 70% rel. Luftfeuchtigkeit, dunkel lagern bzw. transportieren.
- Alternative Verpackungen auf Anfrage.