

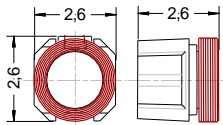

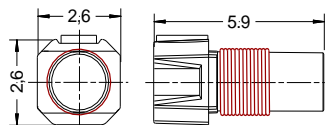

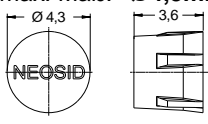



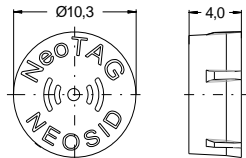

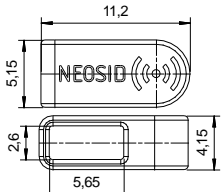

HF 13,56 MHz **NEOTAG®** Inlay/Plug/Flag/SMD Einsatz in metallischen und nicht metallischen Gegenständen

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 changings reserved.

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation	Montage
NeoTAG® Inlay 2626 max. Maß: 2,6mm x 2,6mm   Gewicht: 0,04g/Stück	00 7040 30	SLIX	F2626 Nicht Metall	Bohrung mind. Ø2,7; t=2,7
	00 7041 00	SLIX-S		
	00 7042 30	EM 4237	MF2626 Metall	Bohrung min. Ø3,5; t=2,7 NeoTAG mittig
	00 7040 31	SLIX		
NeoTAG® Inlay 2659 max. Maß: 2,6mm x 5,9mm   Gewicht 0,07g/Stück	00 7050 32	SLIX	F2659 Nicht Metall	Bohrung min. Ø2,7; t=6,2
	00 7051 00	SLIX-S		
	00 7052 30	EM 4237	MF2659 Metall	Bohrung min. Ø10,0; t=6,2 NeoTAG mittig
	00 7050 31	SLIX		
NeoTAG® Plug 4335 max. Maß: Ø4,3mm x 3,6mm   Gewicht 0,09g/Stück	00 7040 32	SLIX	FG4335 Nicht Metall	Bohrung Ø4,0; t=3,7 Einpressgehäuse
	00 7041 02	SLIX-S		
	00 7042 32	EM 4237	MFG4335 Metall	
	00 7040 33	SLIX		
NeoTAG® Plug 8336 max. Maß: Ø8,3mm x 3,6mm   Gewicht 0,20g/Stück	00 7040 38	SLIX	FG8336 Nicht Metall und Metall	Bohrung Ø8,0; t=3,7 Einpressgehäuse
	00 7041 08	SLIX-S		
	00 7042 38	EM 4237		
	NeoTAG® Plug 10340 max. Maß: Ø10,3mm x 4,0mm   Gewicht 0,36g/Stück	00 7050 16	SLIX	
00 7050 17		SLIX	MFG10340 Metall	
NeoTAG® Flag max. Maß: 11,2mm x 5,15mm x 4,15mm   Gewicht 0,22g/Stück	00 7040 90	SLIX	Nicht Metall und Metall	Kabelbinder und weitere Befestigungs- elemente bis 5,2 mm Breite

new

new

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

<p>NeoTAG® Plug 4670 max. Maß: Ø4,7mm x 7,1mm</p>   <p>Gewicht 0,18g/Stück</p>	<p>00 7050 38 00 7051 02 00 7052 32</p>	<p>SLIX SLIX-S EM 4237</p>	<p>FG4670 Nicht Metall</p>	<p>Bohrung Ø4,3; t=7,1 Einpressgehäuse</p>
<p>NeoTAG® SMD 4530 max. Maß: 5,4mm x 3,7mm x 3,1mm</p>   <p>Gewicht 0,09g/Stück</p>	<p>00 7040 34 00 7041 04 00 7042 34</p>	<p>SLIX SLIX-S EM 4237</p>	<p>FG4530 Nicht Metall</p>	 <p>Lötflächen - Empfehlung</p>

Passiver Transponder, RoHS Konform. **Vollautomatische Herstellung in Deutschland.**
100% Ausgangsprüfung von Arbeitsfrequenz und Funktion.

IC-Spezifikationen

IC Typ	NXP ICODE SLIX *1)	NXP ICODE SLIX-S *1)	EM 4237 *2)
Unterstützte Standard Norm HF 13,56 MHz	ISO/IEC 15 693 ; ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus	ISO/IEC 15 693 ; ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus	ISO/IEC 15 693 ; ISO18000-3 Mode 1 mit Kollisionsschutz Algorithmus
Eindeutige Identifizierung	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. *1)	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Password Protection R/W. *1)	64 bit Unique IDentifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und AFI Funktionalität. Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzer-speicher. Password Protection R/W. *2) Umfangreiche Verschlüsselung *2)
EEPROM Speicher Schreib- / Lese-Funktion;	1024 bit, 32 Blöcke zu je 4 Bytes *1)	2048 bit, 64 Blöcke zu je 4 Bytes *1)	2880 bit, 90 Blöcke zu je 4 Bytes *2)
Benutzer - datenspeicher	896 bit, 28 Blöcke zu je 4 Bytes *1)	1280 bit, 40 Blöcke zu je 4 Bytes *1)	2112 bit, 66 Blöcke zu je 4 Bytes *2)
Typische Schreibzyklen	100 000 Zyklen *1)	100 000 Zyklen *1)	100 000 Zyklen *2)
Betriebs-temperatur	-40°C bis +85°C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)*1)	-40°C bis +85°C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)*1)	-40°C bis +85°C (Lesen / Schreiben des NeoTAG®)*2)
Daten-erhaltungszeit	50 Jahre bei ≤ +55°C*1)	50 Jahre bei ≤ +55°C*1)	60 Jahre bei ≤ +55°C*2)
Daten-übertragungsrates	Bis zu 53 kbit / Sekunde *1)	Bis zu 53 kbit / Sekunde *1)	Bis zu 53 kbit / Sekunde *2)
Simultane Erkennung	Bis zu 50 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu 50 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu 50 NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)

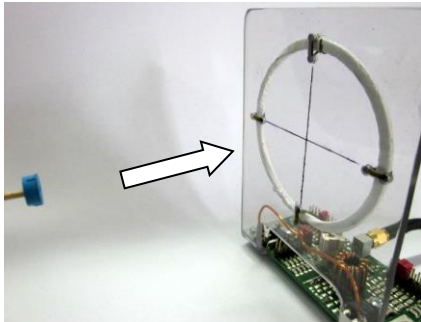
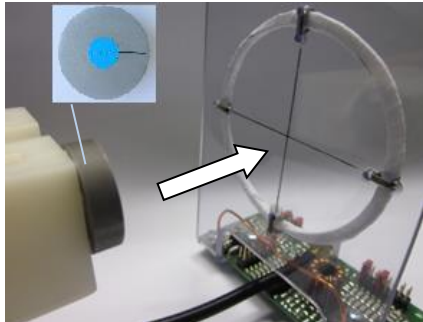
*1) Angaben gemäß Herstellerdatenblatt NXP. Weitere Details entnehmen Sie bitte www.nxp.com

*2) Angaben gemäß Herstellerdatenblatt EM 4237. Umfangreicher Security Schutz / Verschlüsselung (IC und Datenübertragung) basierend auf Grain128A Crypto Algorithmus wie bei der ISO14443 Technologie. Weitere Details entnehmen Sie bitte www.emmicroelectronic.com

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and changings reserved.

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

new

NFC-Lesefähigkeit	mit kompatiblen Endgeräten (z.B. aktuelle Smartphones)		F/MF10340			
	mit Lesegeräten und externen Readerantennen		Alle NeoTAGs			
Typische Lesereichweite	100 mm in Luft und nichtmetallischen Gegenständen	110 mm in einem Metallprüfkörper* ³⁾	F/MF2626 FG/MFG4335 FG8336 FG4530 NeoTAG® Flag			
	210 mm in Luft und nichtmetallischen Gegenständen	220 mm in einem Metallprüfkörper* ³⁾	F/MF2659 FG4670 F/MF10340			
NeoTAG® Messanordnung (Beispiel)	Mittig zur Leseantenne positioniert. Einbau des NeoTAG® mit der Wicklung / Schriftzug zur Leseantenne (Ø125) bei einer Leistung von 2 Watt.					
						
	* ³⁾ Metallprüfkörper mit mittig angeordneter, durchgehender Bohrung und Schlitz.					
	<u>Weitere Informationen zum Aufbau und Messanordnung auf Anfrage</u> Die Lesereichweite ist abhängig von der Einbausituation und den Umgebungsvariablen.		<u>Inlay</u>	<u>Plug</u>	<u>SMD</u>	<u>Flag</u>
Spezielle Umgebungstemperatur	+180°C (bis 90 Stunden / 14 Zyklen) * ⁴⁾		✓	✓	✓	✓
	+200°C (bis 5 Stunden / 100 Zyklen) * ⁴⁾		✓	✓	✓	✓
	+220°C (bis 2 Stunden / 167 Zyklen) * ⁴⁾		✓	✓	✓	
	+275°C (15 Minuten / 1 Zyklus) * ⁴⁾		✓	✓		
Qualifizierung	Temperaturschock und Feuchte nach MIL-STD-202 Standard		✓	✓	✓	
	Ultraschallbad 15 Minuten bei 60°C im destillierten 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; kundenspezifische Lösungen		✓			
	Reflow Löttechnik nach J-STD-020D geeignet Verwendung in Bestückungsmaschinen				✓	

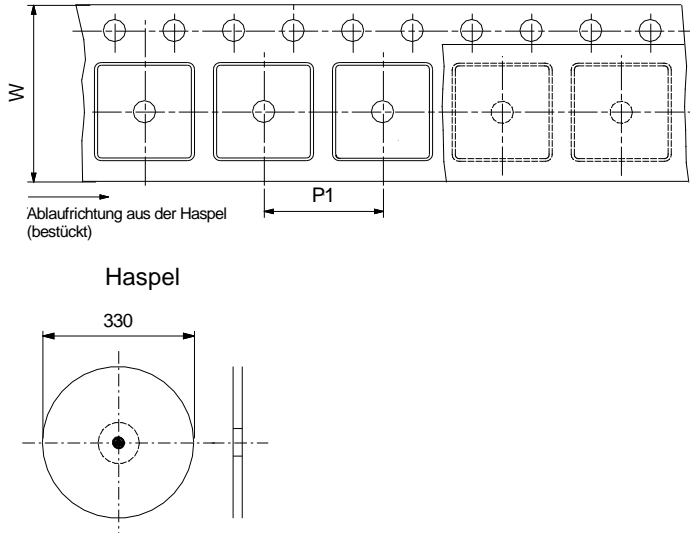
*⁴⁾ Temperaturbelastungen oberhalb der Betriebstemperatur +85°C reduzieren die Datenerhaltungszeit deutlich und sind nur kurzzeitig zugelassen. Die Angaben zu den Zyklen sind Richtwerte nach NXP, bezogen auf die Datenerhaltungszeit laut NXP Datenblatt. Die Lese- und Schreibfunktion ist nur innerhalb der Betriebstemperatur -40°C bis +85°C zulässig. Andere Temperatur- und Prüfdauerangaben auf Anfrage. Qualifizierungs-, Temperatur- und Prüfdauerangaben für EM4237 IC 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 Umgebungsvariablen beeinflusst werden.

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and changings reserved.

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

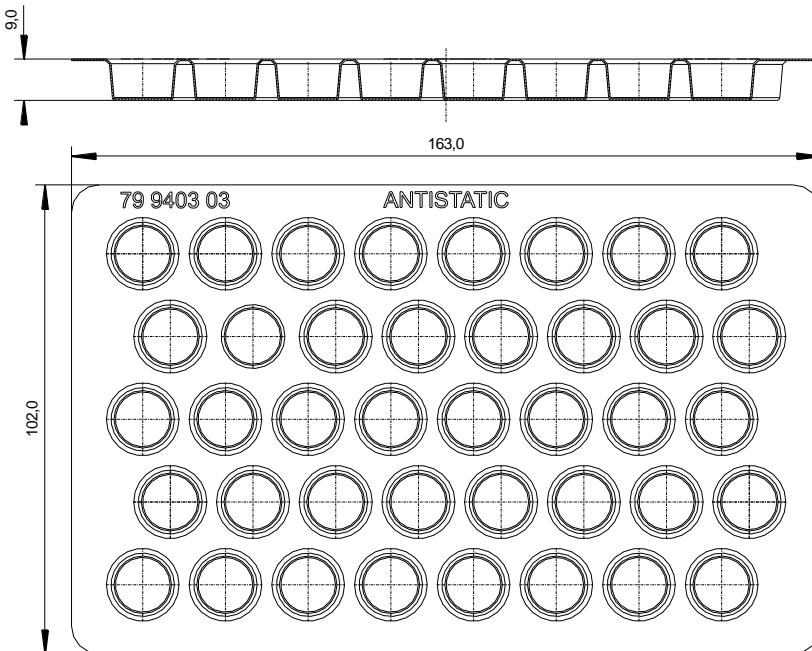
NeoTAG® Verpackung (vereinfachte Darstellung)



NeoTAG® Typ	Stück / Rolle	W [mm]	P ₁ [mm]
NeoTAG® Inlay F/MF2626	6000	8,0	4,0
NeoTAG® Inlay F/MF2659	2400	16,0	8,0
NeoTAG® Plug FG10340	500	24,0	16,0
NeoTAG® Plug FG8336	1200	16,0	12,0
NeoTAG® Plug FG/MFG4335	1700	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG4670	2000	16,0	8,0
NeoTAG® SMD FG4530	2800	12,0	8,0
NeoTAG® Flag	500	24,0	16,0

Allgemeine Informationen:

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



NeoTAG® Typ	Stück / Blisterpalette	l [mm]	b ₁ [mm]
NeoTAG® Plug FG/MFG10340	80	163	102

Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. No responsibility is taken for the correctness. Errors and changings reserved.