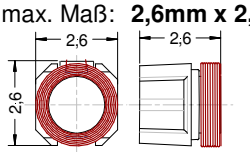
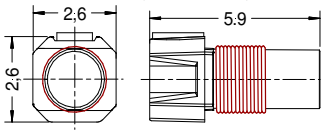
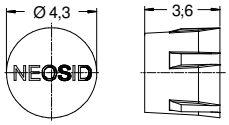
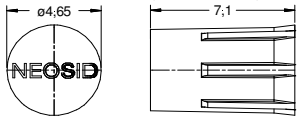
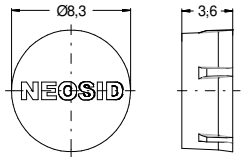
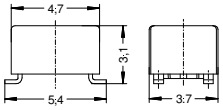
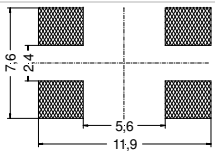
HF 13,56 MHz NEOTAG® Inlay/Plug/SMD

Einsatz in metallischen und nicht metallischen Gegenständen

Anwendungsgebiete

- Wartung und Instandhaltung
- Werkzeug Management
- Identifikation von Steckern und Buchsen; Smart Connect
- Produktionsrückverfolgung
- Plagiatschutz

NeoTAG® Typ	Art.Nr.	IC-Chip	Applikation	Montage
NeoTAG® Inlay 2626 max. Maß: **2,6mm x 2,6mm** 	00 7040 30 00 7041 00 00 7041 50 00 7042 30	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**F2626** Nicht Metall	Bohrung mind. Ø2,7; t=2,7
	00 7040 31 00 7041 01 00 7041 51 00 7042 31	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**MF2626** Metall	Bohrung min. Ø3,5; t=2,7 NeoTAG mittig
NeoTAG® Inlay 2659 max. Maß: **2,6mm x 5,9mm** 	00 7050 32 00 7051 00 00 7051 50 00 7052 30	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**F2659** Nicht Metall	Bohrung min. Ø2,7; t=6,2
	00 7050 31 00 7051 01 00 7051 51 00 7052 31	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**MF2659** Metall	Bohrung min. Ø10,0; t=6,2 NeoTAG mittig
NeoTAG® Plug 4335 max. Maß: **Ø4,3mm x 3,6mm** 	00 7040 32 00 7041 02 00 7041 52 00 7042 32	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**FG4335** Nicht Metall	Bohrung Ø4,0; t=3,7 Einpressgehäuse
	00 7040 33 00 7041 03 00 7041 53 00 7042 33	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**MFG4335** Metall	
NeoTAG® Plug 4670 max. Maß: **Ø4,7mm x 7,1mm** 	00 7050 38 00 7050 02 00 7051 52 00 7052 32	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**FG4670** Nicht Metall	Bohrung Ø4,3; t=7,1 Einpressgehäuse
NeoTAG® Plug 8336 max. Maß: **Ø8,3mm x 3,6mm** 	00 7040 38 00 7041 08 00 7041 58 00 7042 38	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**FG8336** Nicht Metall und Metall	Bohrung Ø8,0; t=3,7 Einpressgehäuse
NeoTAG® SMD 4530 max. Maß: **5,4mm x 3,7mm x 3,1mm** 	00 7040 34 00 7041 04 00 7041 54 00 7042 34	SLIX SLIX-S ILT-M EM 4237	**FG4530** Nicht Metall	 **Lötflächen - Empfehlung**

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

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

NEOSID Pemetzrieder GmbH & Co.KG
Langenscheid 26-30
58553 Halver/Germany
Postfach 1354
58543 Halver/Germany
Telefon: +49 2353 71-0
Telefax: +49 2353 7154
E-Mail: info@neosid.de
Internet: www.neosid.de

HF 13,56 MHz NEOTAG® Inlay/Plug/SMD

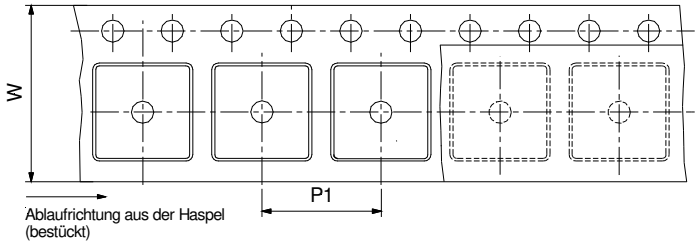
IC-Spezifikationen

IC Typ	NXP ICODE SLIX *1)	NXP ICODE SLIX-S *1)	NXP ICODE ILT-M *1)	EM 4237 *2) new
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	ISO18000-3 Mode ***3*** mit Kollisionsschutz Algorithmus	***ISO/IEC 15 693***; ISO18000-3 Mode ***1*** mit Kollisionsschutz Algorithmus
Eindeutige Identifizierung	***64*** bit **U**nique **ID**entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und ***AFI*** Funktionalität. ***Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher.****1)	***64*** bit **U**nique **ID**entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS und ***AFI*** Funktionalität. ***Schreibschutz für jeden Bereich im Benutzerspeicher. Password Protection R/W.*** *1)	***96*** bit **T**ag **ID**entifier (TID) incl. ***48*** bit **U**nique **ID**entifier (UID). Passwort (32 bit) geschützte EAS Funktionalität***. Password Protection secured state.*** *1)	***64*** bit **U**nique **ID**entifier (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)	***1024*** bit, ***32*** Blöcke zu je4 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)	***512*** bit, ***16*** 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 *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®**)*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)	50 Jahre bei ≤ +55°C*1)	60 Jahre bei ≤ +55°C*2)
Daten-übertragungsrate	Bis zu ***53*** kbit / Sekunde *1)	Bis zu ***53*** kbit / Sekunde *1)	Bis zu ***848*** 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 ***800*** NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)	Bis zu ***50*** NeoTAG® pro Sekunde (abhängig vom Lesegerät / Antenne)

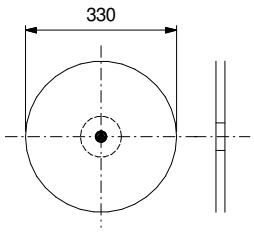
*1) Angaben gemäß Herstellerdatenblatt NXP. Weitere Details entnehmen Sie bitte www.nxp.com

*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

NeoTAG® Verpackung (vereinfachte Darstellung)



Haspel



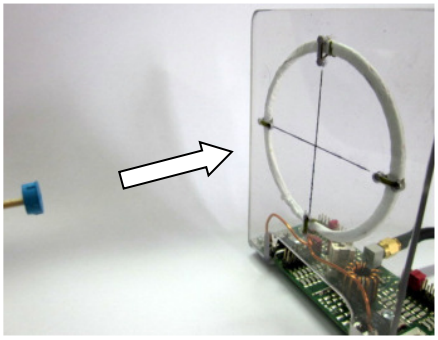
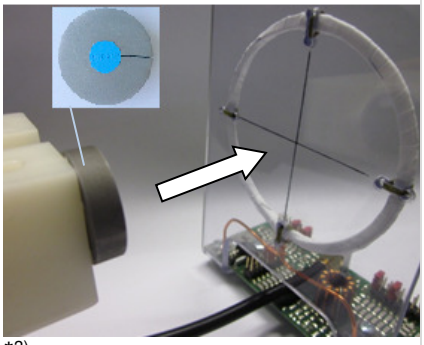
NeoTAG® Typ	Stück / Rolle	W [mm]	P_1 [mm]
NeoTAG® Inlay F/MF2626	6000	8,0	4,0
NeoTAG® Inlay F/MF2659	2400	16,0	8,0
NeoTAG® Plug FG/MFG4335	1700	12,0	8,0
NeoTAG® Plug FG4670	2000	16,0	8,0
NeoTAG® Plug FG8336	1200	16,0	12,0
NeoTAG® SMD FG4530	2800	12,0	8,0

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

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

NEOSID Pemetzrieder GmbH & Co.KG | Langenscheid 26-30, 58553 Halver/Germany | Postfach 1354, 58543 Halver/Germany | Telefon: +49 2353 71-0, Telefax: +49 2353 7154 | E-Mail: info@neosid.de, Internet: www.neosid.de

HF 13,56 MHz NEOTAG® Inlay/Plug/SMD

Typische Lesereichweite	100 mm in Luft und nichtmetallischen Gegenständen	110 mm in einem Metallprüfkörper*3)	F/MF2626 FG/MFG4335 FG8336 FG4530
	210 mm in Luft und nichtmetallischen Gegenständen	220 mm in einem Metallprüfkörper*3)	F/MF2659 FG4670
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.	

		Inlay	*Plug*	*SMD*
	Weitere Informationen zum Aufbau und Messanordnung auf Anfrage Die Lesereichweite ist abhängig von der Einbausituation und den Umgebungsvariablen.			
Spezielle Umgebungs-temperatur	+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 NXP SLIX-S, ILT-M und 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.

NEOSID Pemetzrieder GmbH & Co.KG
Langenscheid 26-30
58553 Halver/Germany
Postfach 1354
58543 Halver/Germany
Telefon: +49 2353 71-0
Telefax: +49 2353 7154
E-Mail: info@neosid.de
Internet: www.neosid.de