

# RF-Identifikation

## Passive 125 kHz (LF) Transponder


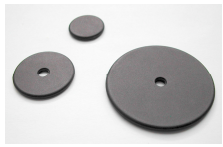


Transponder sind das herausragende Identifikationssystem für raue Umgebungsbedingungen wie Schmutz, Fette, Nebel, Dämpfe, hohe Temperaturen etc. Der passive Transponder benötigt keine Batterie und hat deshalb eine lange Lebensdauer. Er kann unabhängig von Lesewinkel, Licht oder anderen Umwelteinflüssen durch alle nichtmetallischen Materialien hindurch gelesen werden.

Nur Lese-Transponder (Read-only) verfügen über eine weltweit einmalige Identifikationsnummer. Mit Schreib-/Lese-Transpondern kann diese innovative Identifikationstechnik in Bereichen eingesetzt werden, wo der Transponder als Träger für zusätzliche Informationen dienen muss. Außerdem kann damit dem vielfachen Wunsch nach einer kundenspezifischen Identifikation entsprochen werden. Die Read-/Write-Transponder bieten, neben extensiver Sicherung vor Fehlprogrammierung, einen Blockschreibschutz. Auf Wunsch kann auch eine zusätzliche Verriegelung über Passwort erfolgen.

Typische Einsatzgebiete der Transpondertechnologie:

- Objektkennzeichnung
- Materialfluss-Steuerung
- Produktions-Steuerung
- Personen-Identifikation
- Lager- und Warenverwaltung
- Fördertechnik
- Logistik-Systeme
- Sicherheitstechnik
- Tier-Identifikation

Bezeichnung	SID 1xx	SID 1xx/4	SID 10xx/13	SID 10xx
Beschreibung	Glas-Transponder	Glas-Transponder	Disk-Transponder für industrielle Anwendungen	Disk-Transponder für industrielle Anwendungen
Bauform				
Maße in mm: Ø	2,12 oder 3,15	4,0	12,4	20,30 oder 50
L	12,0 oder 13,3	22 oder 34		
B			2,0	2,5
H				
Gewicht in g	0,22		0,6	1,3 bis 9,5
Material	Glas	Glas	PPS + Epoxy	PA6 modifiziert
Betriebstemperatur in °C	-40 bis +85	-40 bis +85	-25 bis +85	-25 bis +85
Lagertemperatur in °C	-40 bis +90	-40 bis +90	-25 bis +140 <sup>1</sup>	-40 bis +90
Schutzklasse	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Speichergröße (Bit)	Read-only oder wahlweise 256 oder 2048 (Hitag S) Auf Anfrage 1024 (EM 4550) und 32 (Hitag S)			
Nutzdaten (Bit)	wahlweise 128 oder 1792 (Hitag S)			
Befestigung	Kleben	Kleben	Kleben	Kleben Schrauben






<sup>1</sup> zeitlich und Anzahl der Zyklen begrenzt, je nach Speicher-IC und Anwendung

# RF-Identifikation

## Passive 125 kHz (LF) Transponder



Die hier gezeigten Transponder wurden für spezielle Aufgabenstellungen entwickelt.

Bezeichnung	SID 231	IDS 3010	SID 753	ID 1402	IID 6xx
Beschreibung	Industrie-Transponder mit hoher Resistenz gegen raue industrielle Umgebungs-Bedingungen / Temperatur	Industrie-Transponder mit hoher Resistenz gegen raue industrielle Umgebungs-Bedingungen. Montage auf Metall	Metall-Transponder in Kunststoff-Kapselung für raue Umgebungsbedingungen, Montagering aus rostfreiem Stahl, Anbringung durch Punktschweißen	Nagel-Transponder für Baum ID	Hochtemperatur-Transponder bietet RF-Identifikation in Bereichen wie automatische Spritzkabinen und Trocknung in der Automobil-Industrie
Bauform					
Maße in mm: Ø	26,0	47,0	43,6	4,0	50,0
L				35,5	
B					
H	4,0	10,0	12,9		5,0
Gewicht in g	3,6		9,9		16,0
Material	PA Hochtemperatur	95% Polyurethanharze	Kunststoff ABS/V2A	Polyamid mit Glasfaser	Polymer mit Kristallstruktur
Betriebstemperatur in °C	-25 bis +85	-25 bis +70	-25 bis +85	-25 bis +85	-25 bis +85
Lagertemperatur in °C	-25 bis +140 <sup>1</sup> +200 (5 x 35 min)	-40 bis +120 <sup>1</sup> +180 <sup>1</sup> (HT-Version)	-40 bis +85	-25 bis +85	-50 bis +120 +200 (60 min) +280 (10 min) <sup>1</sup>
Schutzklasse	IP 68	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Speichergröße (Bit)	Read-only oder wahlweise 256 oder 2048 (Hitag S)		2048 (Hitag S)	Read-only	Read-only oder 1024
Nutzdaten (Bit)	wahlweise 128 oder 1792 (Hitag S)		1792	keine	928
Befestigung	Kleben Schrauben	Kleben Schrauben	Kleben Schweißen	In Bohrung	Kleben Schrauben

<sup>1</sup> zeitlich und Anzahl der Zyklen begrenzt, je nach Speicher-IC und Anwendung