

# das trovan® Identifikationssystem passive 125 kHz Read-Only-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 nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Er kann durch alle nichtmetallischen Materialien hindurch gelesen werden.

Die Transponder enthalten einen unverfälschbaren, weltweit einmaligen Code. Die Anzahl der verfügbaren Codes ist größer als 500 Milliarden.

Der Transponder wird vom Lesegerät mit elektromagnetischen Wellen aktiviert. Er überträgt dann seinen Code an den Leser, der ihn über eine Schnittstelle an den Computer ausgibt. Selbstverständlich können die Transponder auch mit allen Handlesegeräten, die eine Zwischenspeicherung erlauben, ausgelesen werden.

Typische Einsatzgebiete der Transpondertechnologie:

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

Bezeichnung	ID 101	ID 108	ID 200-N	ID 1000/12	ID 1000
Beschreibung	extrem kleiner Mikro-Transponder in Glaskapselung	Glas-Transponder mit erhöhter mechanischer Festigkeit	Industrie-Transponder in Kunststoff-Kapselung mit hoher Resistenz gegen raue industrielle Umgebungs-Bedingungen		Disk-Transponder für industrielle Anwendungen
Bauform					
Maße in mm: Ø	2,12	3,0	26,0	12,4	13, 20,30 oder 50
L	11,50	13,5			
B			4,0	2,0	2,0
H					
Gewicht in g	0,1	0,25	3,5	0,6	< 7,0
Material	Glas	Glas	Epoxy	Epoxy	Epoxy
max. Leseabstand <sup>1</sup> in mm	240	240	400	220	600
Betriebstemperatur in °C	-20 bis +75	-20 bis +75	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +85
Lagertemperatur in °C	-40 bis +85	-40 bis +85	-40 bis +160 <sup>2</sup>	-40 bis +160 <sup>2</sup>	-40 bis +160 <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP 68	IP 68	IP 68	IP 67	IP 67
$f_{\text{Erreger}} / f_{\text{Sende}}$ in kHz	128 / 64				
Dateninhalt (Bit)	64				
Nutzdaten (Bit)	39				
Code	laser-programmiertes ROM / Read-Only				
Befestigung	Kleben	Kleben	Kleben Schrauben	Kleben	Kleben Schrauben

<sup>1</sup> abhängig vom Lesegerät (Antenne) und den Umgebungsbedingungen

<sup>2</sup> zeitlich begrenzt