

Transponder

HW DEV00033

Funktionsbeschreibung

Die Transponder werden bei 125 kHz betrieben.

Die Sendeantenne des Lesesystems versorgt den Transponder über ein magnetisches Wechselfeld von 125 kHz mit Energie. In der Spule des Transponders wird dadurch eine Spannung induziert, mit der die Mikrochips betrieben werden.

Diese Technik funktioniert sowohl durch flüssige, gasförmige als auch feste Stoffe hindurch.

Bei Einsatz des Transponders direkt auf oder in Metall wird bei der Übertragung der mögliche Leseabstand zwischen Antenne und Transponder verringert und unter Umständen das Signal für die Positionierung verfälscht.

Read-Write-Transponder (RW)

Der Code wird in einem EEPROM abgelegt, das mehr als 100.000-mal neu beschrieben werden kann.

Mit beliebigen Codes vorprogrammierte Transponder-Variante:

HW DEV00034



Technische Daten

Funktion	Antenne (HG Nr. & ggfs. Variante)
	71450Y, 71451Y, 71452Y
Durchmesser außen	ø 30 mm
Montageloch	5 mm
Dicke	2 mm
Gewicht	2,7 g
Material, Farbe	Epoxy
Lesezeit	24,5 ms
Betriebstemperatur	-25 bis +60° C
Lagertemperatur	-40 bis +75° C
Schutzklasse	IP 67
Lesesystem, read write	ASK
Betriebsfrequenz	125 kHz
Nutzdaten	16 Bit
min. Abstand zw. Transp.	500 mm
Programmiergerät	HG 81830XA
Leseabstand	ca. 50 mm, siehe Datenblätter der einzelnen Antennen

Anwendungsbeispiele aus der Automatisierungstechnik

♦ Fahrerlose Transportsysteme (FTS):

- Positionierung
- Spurführung
- Identifikation

