

# Transponder

HW DEV00095

## Funktionsbeschreibung

Die Transponder werden bei 128/64 kHz betrieben.

Die Sendeantenne des Lesesystems versorgt den Transponder über ein magnetisches Wechselfeld von 128 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 DEV00098**



## Technische Daten

Funktion	Antenne (HG Nr. & ggfs. Variante)
	71910, 98767, 98760, 98810, 98820
Durchmesser außen	ø 30 mm
Montageloch	5 mm
Dicke	2 mm
Gewicht	2,7 g
Material, Farbe	Epoxy
Lesezeit	8 ms
Betriebstemperatur	-25 bis +60° C
Lagertemperatur	-40 bis +75° C
Schutzklasse	IP 67
Lesesystem, read write	PSK
Betriebsfrequenz	128 kHz / 64 kHz
Nutzdaten	20 Bit
min. Abstand zw. Transp.	1,5-fache Antennenbreite
Programmiergerät	HG 81830YA
Leseabstand	ca. 50 mm, siehe Datenblätter der einzelnen Antennen

## Anwendungsbeispiele aus der Automatisierungstechnik

### • Fahrerlose Transportsysteme (FTS):

- Positionierung
- Spurführung
- Identifikation

