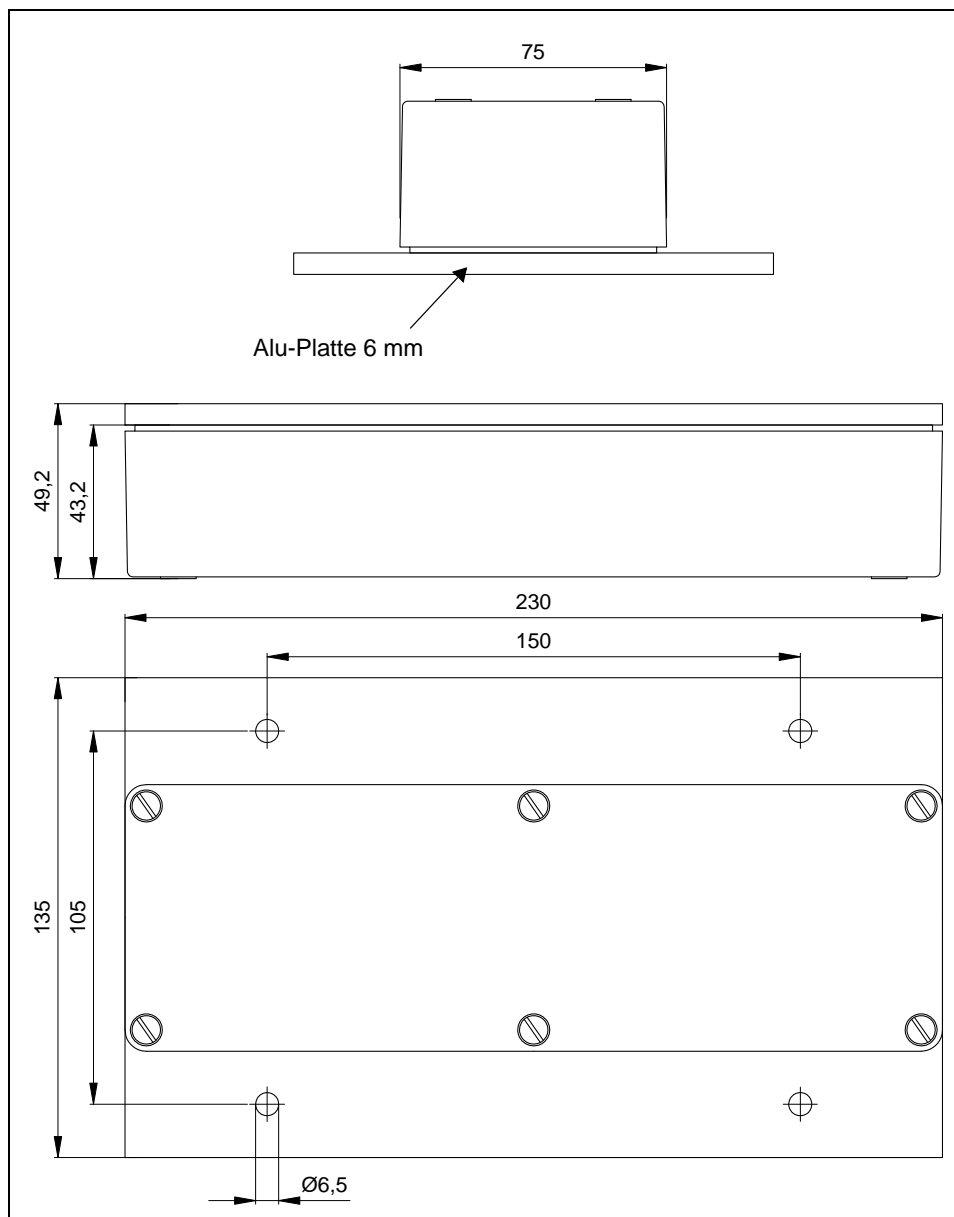


## Funktionsbeschreibung

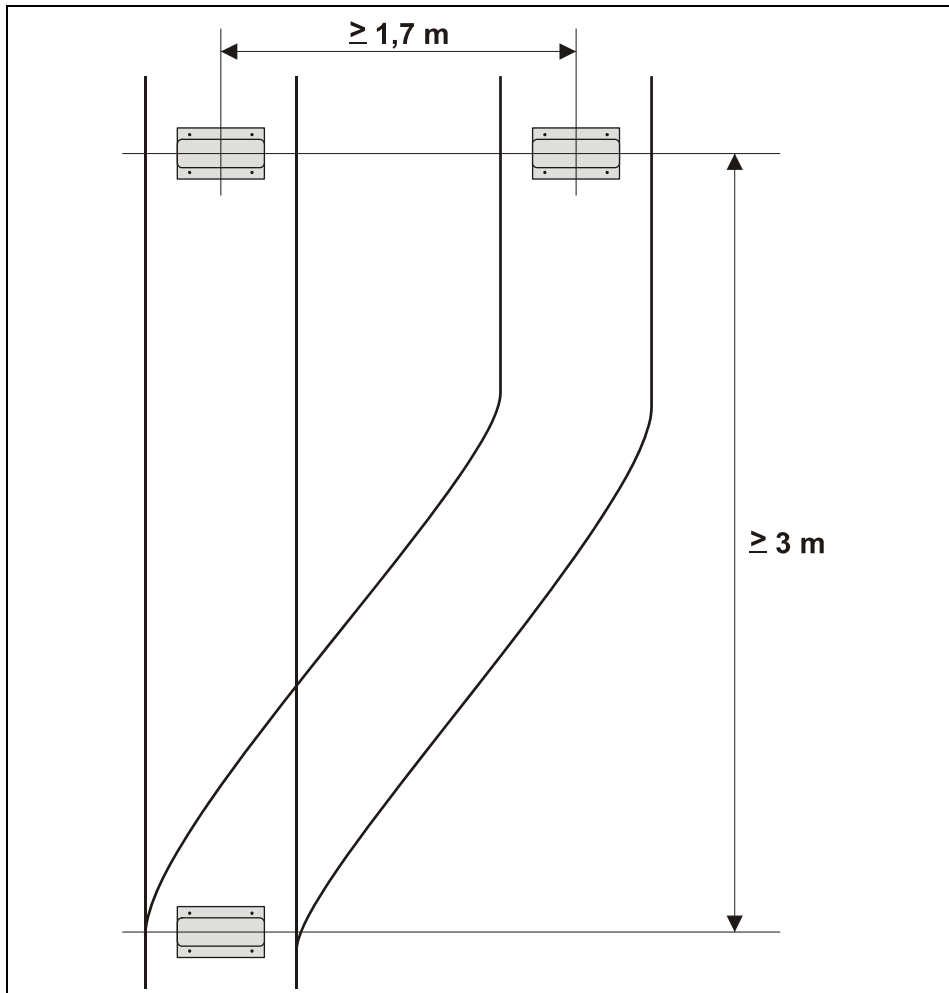
- Passiver RFID-Tag (Transponder) für Bahnanwendungen (Balise)
- integrierte Antenne
- Versorgungsspannung: Induktiv über Transponder-Leseantenne  
HG 70640YC
- Betriebsfrequenz 131 kHz
- Datenübertragung durch Lastmodulation (Backscatterverfahren), kein eigener Sender
- Codierung: 24 bit Manchester-codiert, 4096 gültige Codes mit Hammingdistanz 8

## Skizze / Abmessungen



## Montagehinweise / Mindestabstände

Zwischen zwei Transpondern vom Typ G 70610 muss in Fahrtrichtung ein Abstand von mindestens 3 m eingehalten werden, quer dazu beträgt der Mindestabstand 1,7 m. Die folgende Skizze verdeutlicht dies am Beispiel einer Schienen-Anwendung.



## Technische Daten

- Datenrate	16,4 kbit/s
- Telegrammdauer	3,9 ms
- Power-Up-Zeit	max. 1 ms
- Leseentfernung	100 bis 800 mm (ohne Beeinflussung des magn. Feldes)
- Nenn-Leseentfernung	400 mm
- Abmessungen inkl. Montageplatte	230 x 50 x 135 mm (B x H x T)
- Masse	kleiner 2 kg
- Schutzart	IP 67
- Temperaturbereiche	Betrieb -25 bis +70° C Kurzzeitbetrieb (< 15 Min) -35 bis +85° C Lagertemperaturbereich -35 bis +70° C
- Luftfeuchte	95% rel. Luftfeuchte