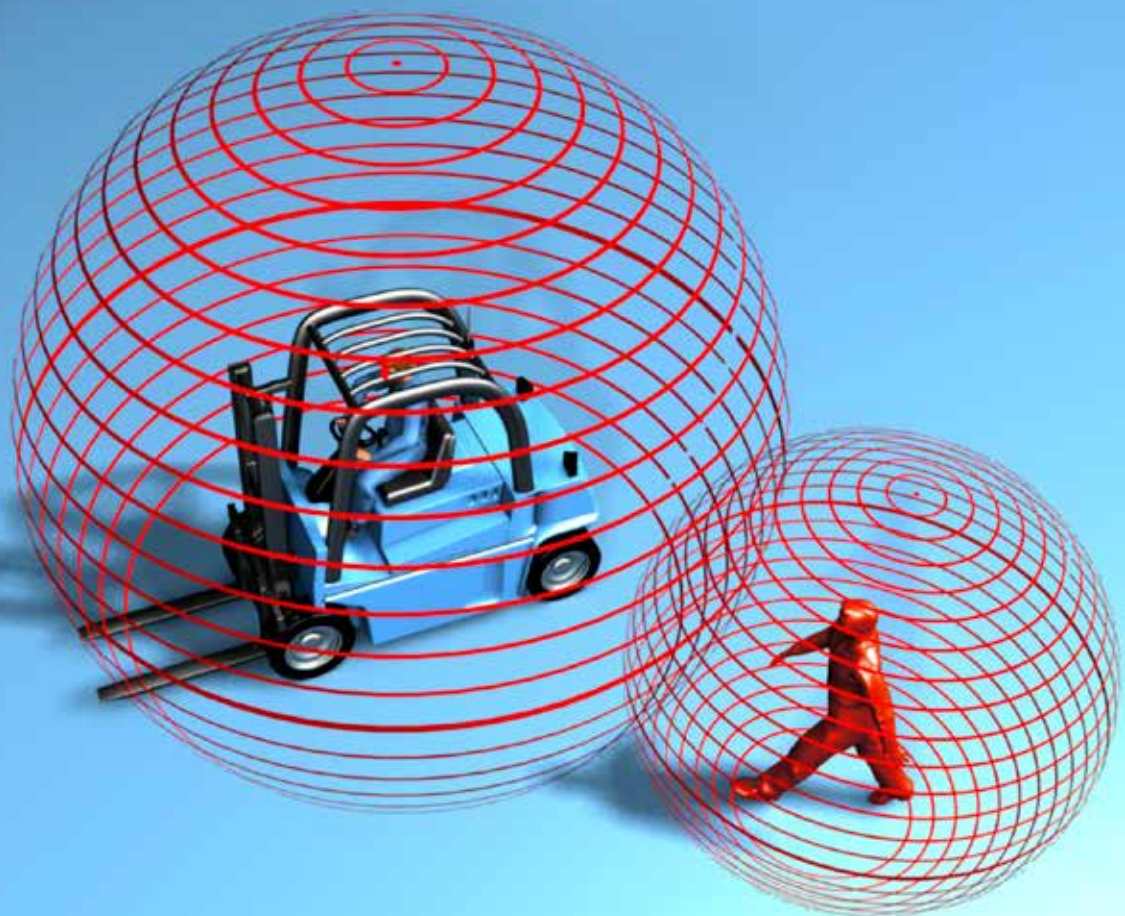


360° Rundum-Detektion

RFID-AURA-207

Multifunktional



Arbeitsschutz

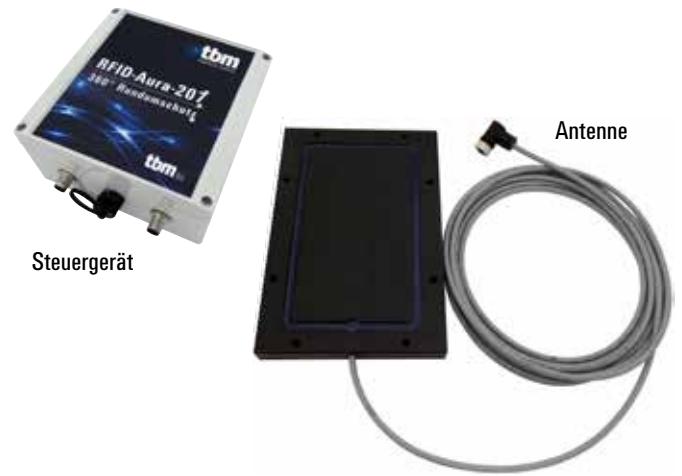
Rundumschutz RFID-AURA-207

RFID-Technik schützt

Mit der RFID-AURA-207 erhält ein Stapler ein 360° Rundumschutzfeld. Dieses erkennt Fußgänger, die einen RFID-AURA-Transponder bei sich tragen.

So wird der Stapler zum Personen-Detektor und warnt den Fahrer optisch und/oder akustisch vor Personen im Umkreis oder reduziert zugleich automatisch die Geschwindigkeit.

Die RFID-AURA-207 ist das aktive, funkbasierte FahrerAssistenzSystem, das umfangreichen Schutz in der Logistik leistet.



Eigenschaften

Die RFID-AURA-207 detektiert einen AURA-Transponder mittels eines einstellbaren LF-Feldes (Low Frequency). Innerhalb dieses Feldes sendet der Transponder seine ID an die RFID-AURA und löst damit das Alarmsignal aus.

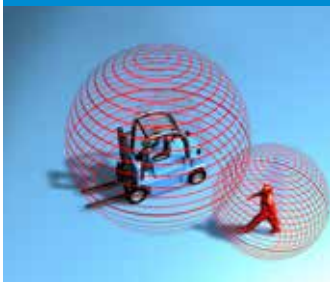
Mit 8 m Reichweite (standard) hat die RFID-AURA-207 eine komfortable Schutzzone. Größere Reichweiten (15 m und mehr) werden mit einer alternativen Antenne (75 x 25 cm) erreicht.

Die RFID-AURA-207 erkennt unbegrenzt viele Transponder automatisch. Eine Erweiterung ist problemlos möglich. Wenn einzelne ID-Codes in der RFID-AURA-Elektronik hinterlegt (gespeichert) werden, lösen diese zusätzlich eine weitere, vorher definierte Funktion aus.

Die RFID-AURA-207 erkennt den Fußgänger auch wenn dieser hinter einer Palette steht und eigentlich nicht „gesehen“ wird.

Einsatzbereiche

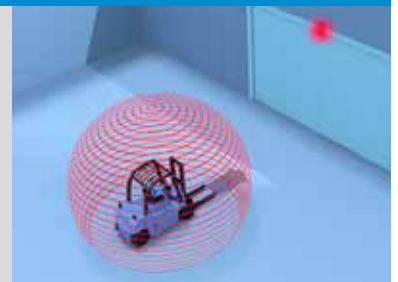
360° Personendetektion



- Zuverlässige Personenerkennung
- Aktiv-Warnung für Fahrer

Zonendetektion

- Geschwindigkeitsreduzierung
 - auf bestimmten Verkehrswegen
 - bei Durchfahrten



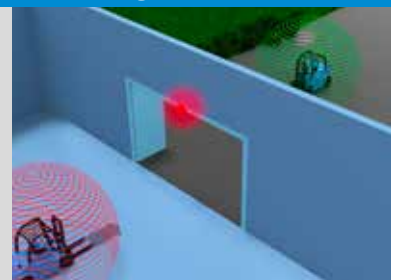
Kollisionsschutz an Toren



- Toröffnung
- Aktivwarnung
- Geschwindigkeitsreduzierung

InDoor- OutDoor-Geschwindigkeit

- Reduziert im InDoor-Bereich
- Full-Speed im OutDoor-Bereich



Transponder-Vielfalt – das Plus für jeden Kunden

Die aktiven RFID-Transponder sind batteriebetrieben, mit einer **Lebensdauer von rd. 13 Monaten** (bei einem typischen Einsatz von ca. 50 Begegnungen pro Tag für je 5 Min. bei einer 6-Tage-Woche). Kein tägliches Aufladen. Batterie-Zustand am Transponder ablesbar – oder über zusätzlichen Batterietester.

Personen-Transponder

- in Tropfenform bequem am Schlüsselbund
- permanenter Schutz
- Scheckkartenformat mit integrierter Einstecktasche für Firmen-ID-Karte



Fahrer-Transponder

- per Tastendruck inaktiv für die Staplerfahrt
- automatisch voll aktiv, wenn der Fahrer seine Fahrzeug-Aura verlässt



Transponder-Schuh

- RFID-tag am Schuh integriert
- schützt permanent Personen und Fuß
- bei jedem Schritt und Tritt transponder-gesichert
- zu jeder Zeit und auf allen Wegen



Alle Transponder auch mit Richtungserkennung erhältlich. Alarm wird nur ausgelöst, wenn sich Person dem Stapler nähert. Dies steigert die Stapler-Performance und reduziert Alarmdauer.

Richtungserkennung



- Die RFID-Aura erkennt ob sich ein Transponder dem Fahrzeug nähert oder entfernt
- **Alarm** wenn sich Person dem Fahrzeug nähert
- **Kein Alarm**, wenn sich Person entfernt
- Die Alarmdauer wird damit um 50 % reduziert

Vorteile

- unbegrenzte Transponder-Anzahl
- kein tägliches Aufladen
- Lebensdauer 13 Monate
- Detektionszone variabel einstellbar
- permanente Reichweiten-Optimierung

Effektiver und wirkungsvoller Schutz: Immer den Fahrweg im Blick – und nicht das Anzeigedisplay!

Technische Daten

LF-Technik		
Niederfrequenz-Magnetfeld (LF – low frequency):	125 kHz	
Niederfrequenz Reichweite:	Mit Drehgeber 0,5 ... 8,0 m Radius einstellbar (abhängig von Montageposition)	
Kommunikationsart:	Unidirektional	
Spannungsversorgung		
Nennspannung:	12-24 VDC, stabilisiert, potentialfrei	
Nennleistung:	12 W	
Temperaturbereich:	-20 °C ... + 70 °C	
Schnittstellen		
Ausgänge (Relais):	2 potentialfreie Wechsler 4 potentialfreie Schließer belastbar 24 V / 0,5 A	Alle Kontakte können auch invertiert betrieben werden
Steuerung (Gehäuse)		
Abmessungen (B x H x T):	161 mm x 161 mm x 80 mm	
Schutzart:	IP66 EN 60529	
Farbe:	Lichtgrau RAL 7035	
Material:	ABS	
Antenne		
Abmessungen (B x H x T):	270 mm x 175 mm x 20 mm	
Material:	POM	
Zulassung		
CE:	EN 300 330 / EN 300 220 - 1 / EN 300 220 - 3 / EN 301 489 -1, -3	
HF-Technik		
Funkfrequenz:	868 MHz (gebührenfrei nutzbares ISM Band)	
Funkreichweite:	bis zu 150 Meter in offener Umgebung	
Kommunikationsart:	Bidirektional	

tbm-Auszeichnungen



tbm hightech control GmbH

Karl-Hammerschmidt-Str. 32 · 85609 Aschheim bei München – Germany

Phone +49 89 670 03 60 · Fax +49 89 637 91 72

E-Mail info@tbm.biz · Web www.tbm.biz

