



Sense & Protect

Neues Sicherheitssystem zum Personenschutz

In Lagerhallen mit Gabelstaplerverkehr kommt es häufig zu Unfällen. Zum einen kann das Sichtfeld des Fahrers durch Ware auf den Gabelzinken eingeschränkt sein und zum anderen fehlt dem Fahrer der Gesamtüberblick beim Rückwärtsfahren.

Mit unserem Track & Protect System können diese Unfälle verhindert werden. Das System ist darauf ausgelegt, alle Beteiligten zu warnen, wenn sich eine Gefahrensituation ergibt. Ferner kann das System um die Funktion der Staplerortung ergänzt werden.



Typische Gefahrensituation

Systembestandteile



Helm mit Personentag



Anzeigemodul



Staplertag

Funktion

Auf dem Stapler ist ein sog. Staplertag sowie ein Anzeigemodul installiert (siehe Bild 1). Jeder Mitarbeiter im Lagerbereich ist verpflichtet, eine Warnweste zu tragen, die mit einem Personentag ausgestattet ist (siehe Bild 2). Basierend auf unserer Transpondertechnologie kommuniziert der Stapler mit dem Personentag. Sollte der programmierte Sicherheitsbereich zwischen Person und Stapler unterschritten werden, so wird das auf dem Stapler durch ein akustisches und ein visuelles Signal angezeigt und am Personentag ein Vibrationsalarm ausgelöst. Somit können beide Beteiligten sofort reagieren.

Modulspezifikation

- Frequenzband: 2.45 GHz ISM-Band
- Daterate: 2 Mbps to 125kbps
- Modulationstechnik: Chirp Spread Spectrum
- Progr. Ausgangsleistung: -33 dBm – 0 (20) dBm
- Empfängerempfindlichkeit: bis zu -97 dBm
- Antennentechnik: Rundstrahl extern
- Filterung: Bandpass integriert
- Prozessor: AVR ATmega
- Programmierung: über SPI und JTEG
- Spannungsversorgung: 5V +/-0,2V
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C

