

ELOshield

Umgebungs-Warnsystem



UNFALLPRÄVENTION FÜR GEFAHRENBEREICHE AUTOMATISCHE PERSONEN- UND SICHERHEITSTECHNIK IM LAGER

Erfassung von Personen im Gefahrenbereich der Maschine / Absicherung von gefährlichen Zonen und Tordurchfahrten / Kollisionswarnung Stapler gegen Stapler / Reichweiten bis 15 Meter / Besonders für große FFZ geeignet

ELOshield

Umgebungs-Warnsystem

Funktion und Beschreibung

Hohe Umschlagsleistung erfordert oftmals hohe Geschwindigkeit in logistischen Prozessen. Diese werden meist mit Gabelstaplern unterschiedlicher Bauart und Größe bewältigt. Dabei kommt es immer wieder zu Unfällen und gefährlichen Situationen, zwischen Mensch und Maschine, die durch Routine oder Unachtsamkeit hervorgerufen werden. Dabei muss nicht immer die Maschine der Verursacher sein, oftmals sind es auch Leichtfertigkeit und Missachtung von Wegen und Hinweisen. Insbesondere für die Unfallvermeidung zwischen Personen und Gabelstaplern ist das ELOshield konzipiert, denn es sorgt für eine rechtzeitige und weiträumige Gefahrenerkennung und trägt somit aktiv zur Unfallvermeidung bei. Das leistungsstarke ELOshield System ist mit einer maximalen Reichweite von bis zu 15 Metern entwickelt worden und somit besonders für den Einsatz auf großen Staplern geeignet. Gleichermaßen ist der Einsatz von ELOshield auch bei größeren Fahrgeschwindigkeiten sinnvoll, denn es ermöglicht den Beteiligten die Gefahr rechtzeitig zu erkennen und abzuwenden. Das ELOshield ist mit 4 Ausgängen bestückt, mit denen beispielsweise die Fahrgeschwindigkeit reduziert, oder zusätzliche, externe Warneinrichtungen geschaltet werden können.

Volle Flexibilität: 1 Anwendung - 3 Optionen

Person zu Stapler (Personenschutz)

Das System erkennt Personen auf eine Reichweite von 2 bis zu 15 Meter. Zwei Felder (Schutzfeld, Warnfeld) können eingerichtet werden, um abgestuft unterschiedliche Ereignisse (z. B. Schrittgeschwindigkeit, dann Stillstand) auszulösen.



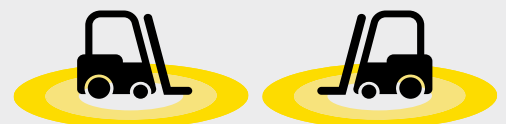
Zoning (Kreuzüberwachung)

Zur Überwachung von Gefahrenbereichen wie z.B. Übergängen, Tordurchfahrten und Kreuzungen markiert ein stationärer Transponder die Gefahrenzone. Nähert sich ein Stapler, kann mittels ELOshield ein Warnsignal ausgelöst, oder die Fahrgeschwindigkeit automatisch gedrosselt werden.



Stapler zu Stapler (Anticollision)

ELOshield ist auch als Kollisionsschutz für Stapler und Fahrzeuge aller Art einsetzbar. Dafür wird jedes Fahrzeug mit einem zusätzlichen Erkennungsmodul ausgerüstet und individuell mit einer den Einsatzbedingungen angepassten Reichweite programmiert.



Die ELOshield Reichweiten: ■ Schutzfeld ■ Warnfeld

Klein, intelligent und sicher

Das Funktionsprinzip von ELOshield beruht auf Hochfrequenztechnologie. Dafür wird auf dem Fahrzeug eine Steuereinheit und zwei Antennen installiert. Das ELOshield errichtet dann ein Detektionsfeld um das Fahrzeug, welches auf die mobilen und stationären Module reagiert. Zur Personenerkennung muss diese ein ELOshield Personenmodul tragen. Das Modul wird auf Reichweite parametrierbar und sorgt auf diese Weise dafür, dass eine eindeutige Alarmerkennung, sowohl auf dem Stapler, wie auch für die Person wirksam wird. Die Parameter des ELOshield werden mit einer windowsbasierten Software nach den Einsatzbedingungen programmiert. Dabei unterscheidet das System zwei Erfassungsbereiche: Das Warnfeld aktiviert den äusseren Kreis und das Schutzfeld aktiviert den inneren Kreis. ELOshield löst bei Erkennung einer Gefahrensituation ein Warnsignal auf dem Stapler, an der Person, oder in der Gefahrenzone aus, je nachdem, welche Funktionalität gewählt ist.



TECHNISCHE DATEN

| | Zentrale Steuereinheit | Antennenmodul/Fahrzeug | Personensmodul | Stationäres Modul |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Abmessungen | 120 x 125 x 35 mm | 85 x 58 x 35 mm | 64 x 125 x 14 mm | 110 x 150 x 40 mm |
| Schutzklasse | IP 65 | IP 65 | IP 54 | IP 65 |
| Versorgungsspannung | 12-48 V _{DC} , 4W (einschließlich 2 Antennen) | über das Visualisierungsgerät | batteriebetrieben (bis zu 12 Stunden Dauerbetrieb) | 230 V _{AC} , 10 W |
| Warnsignale | akustisch, optisch und 2 NO/NC Ausgänge | | akustisch, optisch oder Vibrationssignal | akustisch, optisch und 2 NO/NC Ausgänge |
| Betriebstemperatur | -25°C+60°C kondensierende Feuchtigkeit unter 95% | -25°C+60°C kondensierende Feuchtigkeit unter 95% | -10°C+60°C kondensierende Feuchtigkeit unter 95% | -25°C+60°C kondensierende Feuchtigkeit unter 95% |
| Reichweite | | 2 bis 15 Meter | 2 bis 15 Meter | 2 bis 15 Meter |