

Anwendung



Der Flächen-Scanner FLSC ist eine berührungslos wirkende Schutz- und Steuereinrichtung (BWS), deren Aufgabe es ist, Menschen und Fahrzeuge vor Unfällen zu schützen.

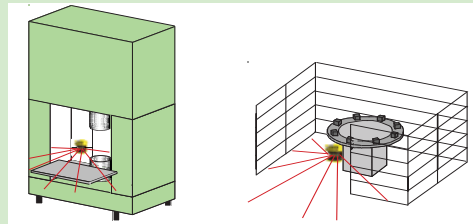
Dies geschieht dadurch, dass das kraftbetriebene Arbeitsmittel so abgeschirmt wird, dass der Zugang zur Maschine nur durch das Schutzfeld des FLSC möglich ist. Es können verschiedene Bereiche eingelernt werden, die mit Hilfe eines Computers (Notebook) programmierbar und auslesbar sind. Wird ein Hindernis eingelernt, welches sich immer im Schutzfeld befindet, wird dieses nicht als Gefahr erkannt, und die Maschine nicht abgeschaltet. Kommt jedoch ein Hindernis hinzu, das nicht eingelernt wurde, schaltet der FLSC die gefährbringende Bewegung zuverlässig ab.

Der Flächen-Scanner FLSC kann auch für den mobilen Einsatz genutzt werden. Hier kommt er z.B. bei mobilen Transportsystemen zu Einsatz. Das jeweilige Schutzfeld paßt sich hierbei flexibel der Umgebung an. Personen und andere Fahrzeuge werden so erkannt und geschützt. Auch Sachschäden werden verhindert. Der FLSC kann z.B. die Geschwindigkeit des Fahrzeuges reduzieren, und ein Warnsignal ausgeben, wenn er im Warnfeld eine Person oder Hindernis erkennt. Sobald der FLSC dieses dann im Schutzfeld erkennt, stoppt er und wartet, bis das Hindernis (Person) das Schutzfeld verlassen hat, und setzt sich wieder in Bewegung.

Die Unterscheidungsfelder bestehen aus :

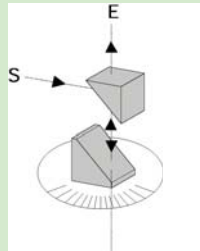
- Schutzfeld --> Radius 4 Meter, 2 sichere Schaltausgänge z.B. zum Abschalten der Maschine.
- Warnfeld --> Radius 15 Meter, 1 extra Ausgang z.B. zum Auslösen eines Alarms.
- Meßfeld --> Radius 50 Meter, zur Konturvermessung.

Einsatzbereiche



- Begehbare Bereiche von Maschinen
- Maschineninnenräume
- Mobile Transportfahrzeuge
- Hintertretschutz

Funktionsbeschreibung



Der Flächenscanner sendet einen Laserstrahl der Klasse 1 aus und lenkt diesen mit dem eingebauten Spiegel ab. Der Spiegel rotiert im 180 Grad Winkel. Das zurückkommende Licht wird empfangen und von der Empfangseinheit ausgewertet.

Zum Anschluß des FLSC sind an der Oberseite zwei 9 - polige Sub - D - Stecker angebracht.

Technische Daten

- Ausgänge: 2 sichere PNP - Ausgänge (Optional mit ULSG Schaltgerät lieferbar. ULSG - Anschlußspannung: 230V/115V/24V und Relaisausgängen)
- Es stehen auch Schaltgeräte mit Anschluß bis zu 4 Scannern zur Verfügung.
- Verschmutzungsanzeige im FLSC eingebaut
- Verschiedene Anschlußset's lieferbar

Reaktionszeit: 80 ms
 Gehäusemaße: 155x185x156 (BxHxT)
 Laserschutzklasse: 1
 Schutzart: IP 65
 Gewicht: 4200 g

