

Aufsteckbare Schaltgeräte für Sicherheits-Lichtschranken

Mutingsteuergerät PLSG 1

Mutingsteuergerät PLSG 2

Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3

**Die Schaltgeräte
der Serie PLSG
sparen Kosten
durch:**

- direkte Vorortverdrahtung

- Kurze Kabelwege
- Reduzierung der Installationskosten
- Einsparung von Schaltschrankraum
- Mutinglampe integriert

**- direkten Anschluß von
Sicherheitskomponenten**

- Einsparung von Sicherheits-schaltgeräten für Not-Aus, Schutztürschalter, Zweihandbedienpult oder Taktsteuerungen

- geringsten Parametrierungsaufwand

- keine Software notwendig
- kurze Inbetriebnahmezeiten
- schnellster Austausch im Fehlerfall

aufsteckbares Schaltgerät PLSG

Lichtvorhang



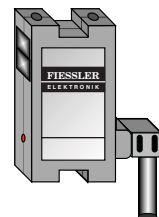
Si-Endschalter



Notaus



Muting Sensoren



extra Mutinglampe



Zweihandstart



Starttaster



PLSG → Optimale Funktionalität bei minimalem Aufwand

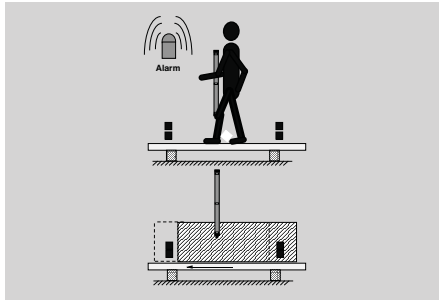
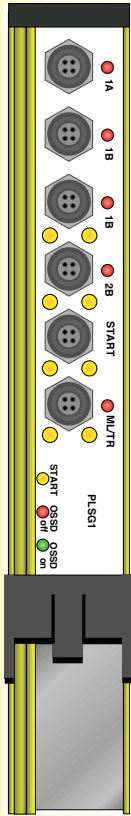
PLSG 1

Funktionsumfang PLSG 1

- Overridefunktion
- Wiederanlaufsperr (nicht abwählbar)
- Schützenkontrolle (nicht abwählbar)
- Mutingzeitüberwachung (fest 13,5 h)

Die Mutingfunktion ermöglicht den Personenschutz bei ungehindertem Materialfluß.

- Zugangssicherung von automatischen Fertigungsanlagen
- Absicherung von Einfahrtsöffnungen zu Fertigungszellen
- Absicherung von Palettieranlagen
- Förder- und Lagertechnik

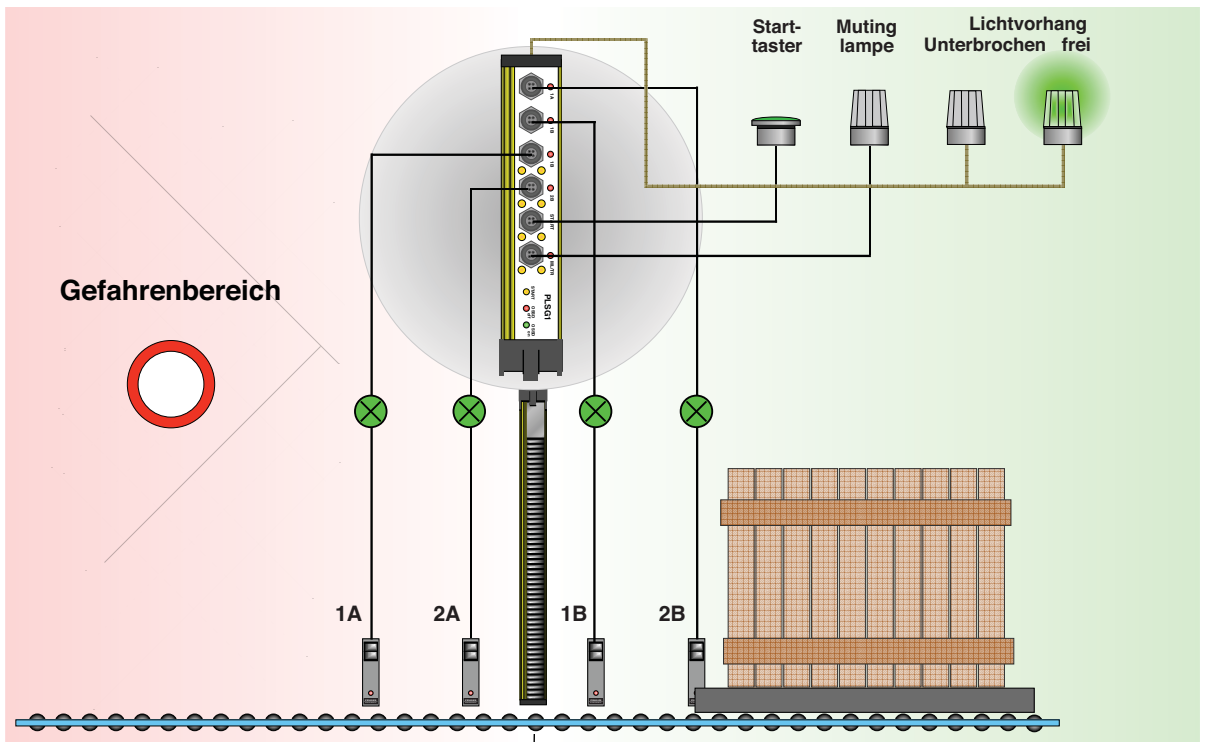


Unterscheidung Mensch-Materialfluß

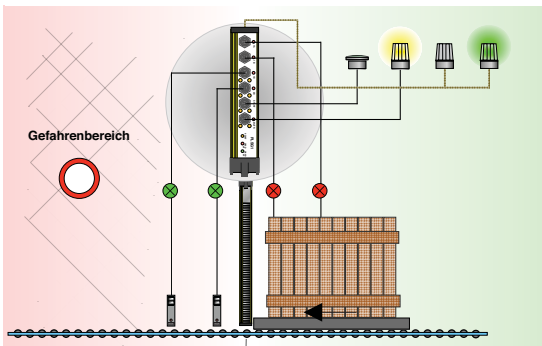


Beispiele für Palettierer

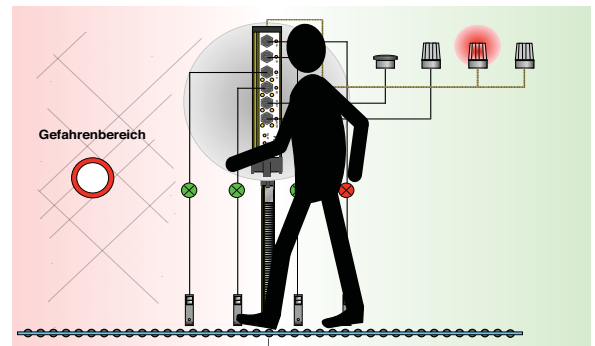
Komplette Zugangssteuerung zu einem Gefahrenbereich



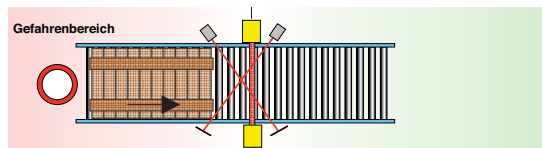
Vier Mutingensoren unterscheiden zwischen Mensch oder Material.
Alle Komponenten können direkt in das PLSG Schaltgerät eingesteckt werden



Mutingende nachdem alle 4 Mutingensoren unterbrochen und wieder frei geworden sind.



Personen unterbrechen bei richtiger Anordnung der Lichtschranken keines der Mutinglichtschrankenpaare A oder B gleichzeitig.



Muting-Variante Kreuzmuting. Der Schnittpunkt der beiden Lichtschrankenstrahlen muß innerhalb des Gefahrenbereiches sein.

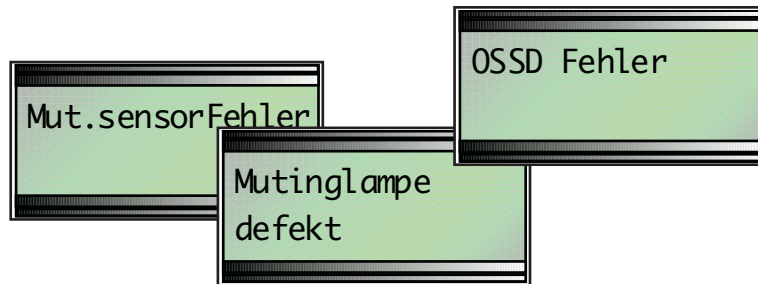
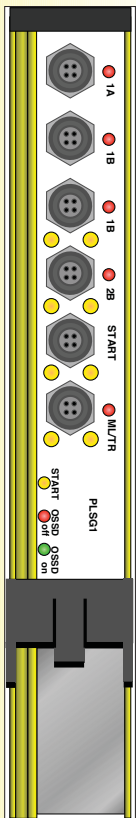
Das PLSG bietet Lösungen für alle sinnvollen Mutingvarianten !

PLSG 2

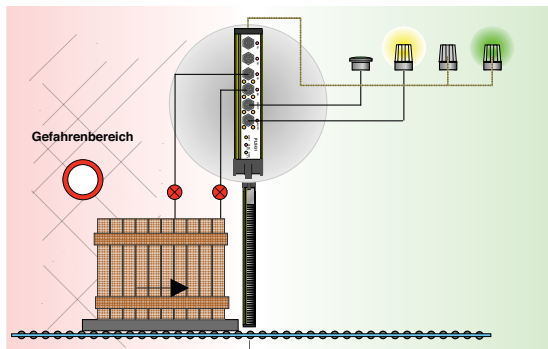
Funktionsumfang PLSG 2

Zusätzlich zur Ausführung PLSG 1

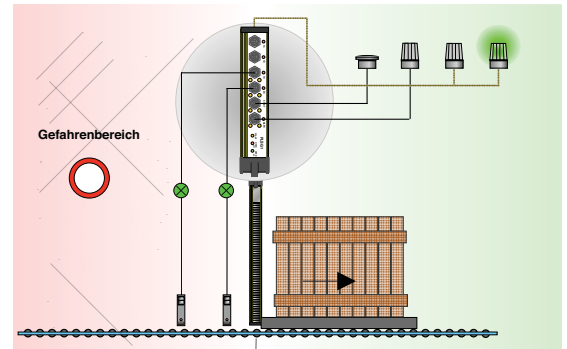
- Mutingendeverzögerung einstellbar
- Displayanzeige der Betriebszustände im Klartext.
- Mutingende sofort wenn Schutzfeld wieder frei
- Ausgangsabfallverzögerung (z.B. für nachfolgenden Roboter)
- Schützenkontrollfunktion wählbar



Betriebszustände des PLSG 2/3 werden im Klartext angezeigt.



Manipulationssicheres Muting nur wenn der Materialfluß von der Gefahrenzone nach außen geht. Sobald die Palette die beiden Mutinglichtschranken unterbricht, wird die Sicherheitslichtschranke überbrückt.



Sobald die Sicherheitslichtschranke wieder frei ist, wird der Mutingzustand beendet

PLSG 3

Funktionsumfang PLSG 3

Zusätzlich zur Ausführung PLSG 1 und PLSG 2

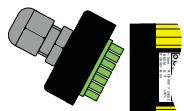
- Notaus anschließbar
- Schutzbetrieb mit Zweihandstart und Notaus-Kreis
- Zweihandstart direkt anschließbar (nur 2 Mutingsensoren möglich)
- Taktbetrieb bis 4 Takte programmierbar
- Arbeitszeitüberwachung bei Taktbetrieb
- Lichtvorhänge mit Blankingfunktion programmierbar
- Wahlschalter zur Anwahl von 5 Blankingarten (in Verbindung mit Schaltgerät BPSG/BLPG)

Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Versorgungsspannung: | 24 V DC, +20% -10% |
| Reaktionszeit: | 3 ms + Reaktionszeit Lichtvorhang |
| Gehäusemaße: | 40x61x220 mm (BxHxT) zzgl. PG Verschraubung |
| Ausgänge: | OSSD 1 und 2 - Fehlsichere PNP-Ausgänge |
| Schutzart: | IP 65 |
| Gewicht: | ca. 450g |
| El. Anschluß: | integrierter Steckverbinder mit PG 9 als Zugentlastung |
| El. Anschluß der Sensoren: | M12 Steckverbinder |

Elektrischer Anschluß

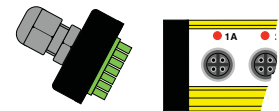
Verbindung zwischen Lichtvorhang und PLSG



Anschlußdeckel vom Lichtvorhang abnehmen



PLSG-Erweiterung aufstecken und mit den vorhandenen Nutzensteinen festschrauben.



Anschlußdeckel nach Verdrahtung wieder aufstecken und verschrauben.

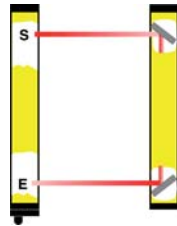
Passende Lichtvorhänge, Lichtgitter und Mutingsensoren

Lichtvorhänge, Lichtgitter

Als Sicherheitslichtschranke eignen sich z.B. die Geräte der Serie ULVT. Diese Geräte sind als Lichtgitter mit verschiedenen Strahlabständen lieferbar.

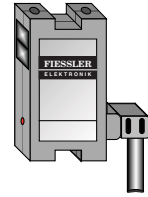


ULVT Lichtgitter
ULVT 500/2R
LSUW 500/2
EU2K500/2
ULVT 895/3

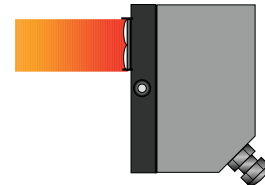


Mutingsensoren

Als Mutingsensoren können Reflexlichtschranken oder Einweglichtschranken verwendet werden. Wie empfohlen die Reflexlichtschranken



GR 5/24, mit M12 Steckern
MFL, mit M12 Steckern

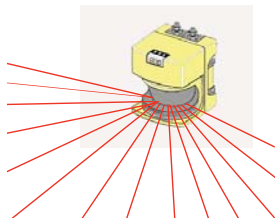


Weitere Sicherheitsprodukte

Außer dem hier beschriebenen Sicherheits-Steuergerät liefert die Fa. Fiessler Elektronik weitere Komponenten zur Sicherung von Arbeitsplätzen.



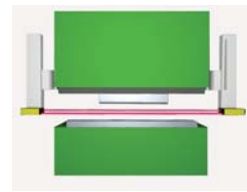
Trittmatten



Laserscanner



Parametrierbare Sicherheitssteuerung FPSC



Abkantpressenabsicherung AKAS



Lichtvorhänge zum Sichern, Steuern und Messen

Service

Sicherheitsseminare und Unterstützung in der Integration durch unser Serviceteam.

Zulassungen

Um die hohe Qualität der Fiessler Sicherheitsprodukte zu untermauern, wurde schon frühzeitig ein Qualitätsmanagement eingeführt. Die Fa. Fiessler Elektronik ist Zertifiziert nach DIN ISO 9001. Ein eigenes EMV-Prüflabor erlaubt die permanente Überprüfung der Produkte. Alle Sicherheitsprodukte entsprechen den nationalen und europäischen Normen. Die Entwicklung erfolgt im Dialog mit den entsprechenden Berufsgenossenschaften. Die Zulassungen werden durch strenge TÜV-Prüfungen erreicht.



Anerkennung

für beispielhafte Leistungen durch das BW-Wirtschaftsministerium für das innovative Sicherheitssystem AKAS.



**Fiessler Elektronik
GmbH & Co. KG
Kastellstr. 9
D-73734 Esslingen**

Telefon: ++49(0)711-91 96 97-0
Fax: ++49(0)711-91 96 97-50
Email: info@fiessler.de
Internet: www.fiessler.de

Vertretungen in allen wichtigen Staaten

