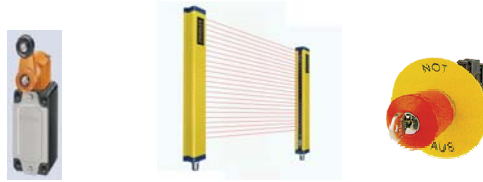


Sicherheitskleinststeuerung PLSG...K



Kompakte Sicherheitskleinststeuerung Typ 4

Kurze Reaktionszeit von 3,5 ms

Einfach parametrierbar - keine Software notwendig

Ventil oder Schützenüberwachung (EDM)

Taktsteuerung (PSDI) - 1-4 Takt

Notauskreisüberwachung

Optional Sicherheits Relaisausgänge

Optional integriertes LCD-Display

Muting, Blanking



Typ 4
EN 61496



DIN EN ISO 9001
Reg.Nr. 96007



optional



Anwendung

- Überwachung von Pressen
- Überwachung von Rundtaktmaschinen, bzw. -anlagen
- Überwachung von Gesenkbiegepressen
- Absicherung von Sondermaschinen
- Zugangssicherung von automatischen Fertigungsanlagen
- Absicherung von Einfahrtsöffnungen zu Fertigungszellen
- Absicherung von Palettieranlagen
- Förder- und Lagertechnik



- keine Software notwendig
- nur auswählen von vorhandenen Sicherheitsbausteinen (Parametrieren)
- kurze Inbetriebnahmezeiten
- schnellster Austausch im Fehlerfall
- Einsparung von Sicherheitsschaltgeräten
für Not-Aus, Schutztürschalter,
Zweihandbedienpult
oder
Taktsteuerungen

Technische Daten

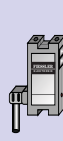
Sicherheitskategorie	4 nach EN 954-1 und EN 61496-1
Schutzart /Gehäusemaße	Gehäuse IP 40, Klemmen IP 20 / 83,5mm x 90mm x 119mm (B x L x H) Hutschienenmontage
Betriebs- umgebungstemperatur	-10 bis 55 °C
Spannungsversorgung	24 V DC, ±20%,
Stromaufnahme	Max. 250 mA
Ausgänge	3 Ausgänge OSSD1 und OSSD2: fehlersichere PNP-Ausgänge, max. 0,5 A, Kurzschluß- und Querschluß-Überwachung OSSD3 (Kat 3 nur in Verbindung mit OSSD1 und OSSD2): 2-kanalig angesteuert ,PNP-Ausgang, max. 0,5 A
Elektrischer Anschluss	steckbare Anschlussklemmenblöcke
Max. Reaktionszeit	nach Unterbrechen des Lichtgitter-Schutzfeldes : 3,5 ms + Reaktionszeit XLVT nach Unterbrechen des Notauskreises: 30 ms wenn beide Kreise öffnen bzw. 63 ms wenn im Fehlerfall nur ein Kreis öffnet Bei angewählter OSSD 2-Abschaltverzögerung: 0,5 sek.!
Eingänge	12 - 16 Eingänge je nach Ausführung 0V bis 24 V DC +-20% / 10 mA, (min. 15 V damit high-Pegel erkannt wird)
Externe Mutinglampe	24V max. 0,5 A, min 50 mA
Option ...R2 Sicherheitsrelais	8 Ausgänge potentialfreie, überwachte, zwangsgeführte Schaltkontakte: 2 x 1 Öffner, 2 x 2 Schließer und 2 x 2 Schließer in Reihe (von jedem Sicherheitsrelais 1 Schließer) max. 2 A / 250V AC oder 60V DC, 30W
Option ...S RS 485-Schnittstelle	9600 Baud, 8 Datenbit, 1 Startbit, 1 Stopbit

Geräteübersicht / Merkmale / Einsatzbereiche

anschließbare Komponenten:



Sicherheitslicht-schranken



Muting



Sicherheitsend-schalter



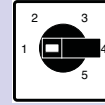
Start-taster



Muting-lampe



Zweihand-startfreigabe



Wahl-schalter

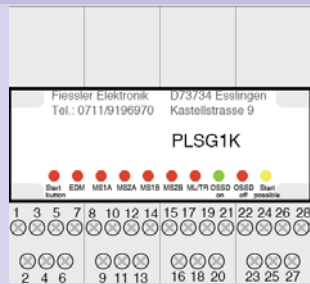


Notaus

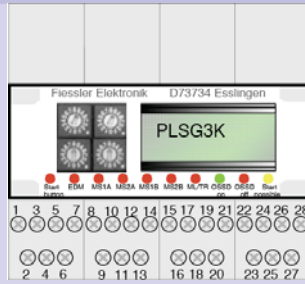
Funktionen	PLSG1K	PLSG2K	PLSG3K	
EDM Schütz-/Ventilkontrolle der nachfolgenden Schaltgliederelemente	mit	mit / ohne	mit / ohne	
Wiederanlaufsperr Startfreigabe über Taster	mit	mit / ohne	mit / ohne	
Wiederanlaufsperr nur während der gefährlichen Arbeitsbewegung (z.B. bei Einlegearbeiten)	-	-	•	Eingreifen in das Schutzfeld im Stillstand oder bei ungefährlicher Bewegung möglich ohne erneute Startfreigabe 2 Ausgänge für externe Anzeigen: Schutzfeldzustand und Wiederanlaufsperr
PSDI Taktsteuerung (z.B. bei Einlegearbeiten) mit Arbeitszeitüberwachung 30s oder 120s 1-, 2-, 3- oder 4- Takt	-	-	•	zyklisches Eingreifen in das Schutzfeld steuert Maschinenlauf 1-Takt, 2-Takt, 3-Takt oder 4-Taktbetrieb 2 Ausgänge für externe Anzeigen: Schutzfeldzustand und Wiederanlaufsperr
Notauskreisüberwachung Schutztüren, Notastaster	-	-	•	
Zweihandsteuerung Startfreigabe über Zweihand-Taster	-	-	•	
Abschaltverzögerung OSSD 2 2-stufige Ausgangsabschaltung Abschaltung von Regelantrieben (z.B. Roboter)	-	•	•	Nach Unterbrechen des Schutzfeldes schalten OSSD 1 und OSSD 3 sofort ab und geben damit der Maschine (z.B. Roboter) den Befehl, innerhalb 0,5 s herunterzufahren. Nach 0,5 s schaltet OSSD 2 die Maschine sicher ab.
Display Status und Fehlermeldungen	-	•	•	2 x 8 Zeichen LCD
Programmierung von 11 Schutzfeld-Ausblendarten für den Sicherheitslichtvorhang BLVT	-	-	•	bei 1-maliger oder selten geänderter Ausblendung. Die Schutzfeldausblendung im Lichtgitter erfolgt durch einmalige Programmierung mit den Hexschaltern nach einem Spannungsreset. Die Ausblendfunktion bleibt im Lichtgitter gespeichert bis zu einer neuen Programmierung
Kreuz-Muting Muting mit 2 Mutingsensoren	•	•	•	kurzzeitiges Überbrücken des Lichtgitters möglich
Muting mit 4 oder mehr Mutingsensoren	•	•	•	kurzzeitiges Überbrücken des Lichtgitters möglich
Muting mit Mutingzeitüberwachung	•	•	•	kurzzeitiges Überbrücken des Lichtgitters möglich Wenn Material im Mutingbereich stehen bleibt, wird nach Ablauf der Mutingzeit das Muting ab bzw. das Lichtgitters aktiv geschaltet.
Mutingendeverzögerung	-	•	•	Manipulationssicheres Muting, wenn der Materialfluß nur von der Gefahrenzone nach außen geht. Mutingsensoren sind in der Gefahrenzone
Anhalten der Mutingzeitüberwachung	-	•	•	Materialstau soll nicht zum Abschalten der Maschine durch Mutingzeitüberschreitung führen.
sofortige Mutingende wenn Schutzfeld wieder frei wird	-	•	•	Der Mutingzustand ist nur so lange vorhanden wie unbedingt notwendig. Ist diese Funktion angewählt, besteht keine Mutingzeitbegrenzung.
Override nach außergewöhnlichem Stopp	•	•	•	
Option ...R 2 Sicherheitsrelais	•	•	•	potentialfreie Schalt-Kontakte: 4 Schließer, 2 Öffner und 2 x 2 Schließer in Reihe (von beiden Sicherheitsrelais je 1 Schließer)
Option ...S serielle Ausgabe der Displaydaten	-	•	•	serielle Ausgabe der Meldungen RS 485 -Schnittstelle für Status/Fehlermeldungen / 9600 Baud, 1 Startbit, 1 Stopbit
Option ...P Wahlschalterbetrieb	-	•	•	a) bis zu 5 Betriebsarten im PLSG3K_P speichern und wieder abrufen b) bis zu 5 Strahl-Ausblendungsarten in BLVT/BLCT-Lichtgitter speichern und wieder abrufen c) bis zu 5 Betriebsarten im PLSG3K_P und gleichzeitig bis zu 5 Strahl-Ausblendungsarten in BLVT/BLCT-Lichtgitter speichern und wieder abrufen

Geräteübersicht

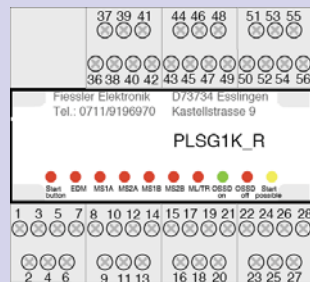
(Beispiele)



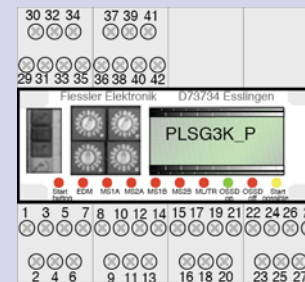
PLSG1K



PLSG2K oder PLSG3K



PLSG1K R



PLSG3K P

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikelnummer
PLSG 1K für Schaltschrankeinbau (Hutschiene)	PLSG1K
PLSG 1KR für Schaltschrankeinbau (Hutschiene), mit 2 Sicherheits-Relais	PLSG1KR
PLSG 2K für Schaltschrankeinbau (Hutschiene), parametrierbar, mit Display	PLSG2K
PLSG 2KR für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais	PLSG2KR
PLSG 2KP für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, Einlernen Strahlausblendung BLVT	PLSG2KP
PLSG 2KRP für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais, Einlernen Strahlausblendung BLVT	PLSG2KRP
PLSG 2KRS für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais, serielle Ausgabe des Displays über RS 485	PLSG2KRS
PLSG 2KS für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, serielle Ausgabe des Displays über RS 485	PLSG2KS
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3K für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display	PLSG3K
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3KR für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais	PLSG3KR
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3KP für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, Einlernen Strahlausblendung BLVT	PLSG3KP
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3KRP für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais, Einlernen Strahlausblendung BLVT	PLSG3KRP
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3KRS für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, mit Sicherheitsrelais, serielle Ausgabe des Displays über RS 485	PLSG3KRS
Sicherheitskleinststeuerung PLSG 3KS für Schaltschrankeinbau (Hutschiene) parametrierbar, mit Display, serielle Ausgabe des Displays über RS 485	PLSG3KS