

### Merkmale

- Stop-Kategorie 0
- Sicherheits-Kategorie 4
- 2 Sicherheitskontakte
- Querschlußüberwachung
- Überwacher oder automatischer Start
- Für Lichtgitteransteuerung geeignet

Für die elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen wird nach DIN EN 60204 Teil 1/VDE0113 Teil 1 (06/93) vorgeschrieben, daß die der Sicherheit dienenden Stromkreise nach Abschnitt 9.4 ausgeführt sein müssen.

In diesen Sicherheitskreisen muß durch das Zusammenwirken von Hilfsschützen eine Redundanz gewährleistet sein, damit im Fall eines Fehlers in einem der Hilfsschütze der Sicherheitskreis wirksam bleibt.

In jedem Ein-Aus-Zyklus der Maschine müssen die Hilfsschütze mindestens einmal automatisch auf richtiges Öffnen und Schließen der Kontakte geprüft werden.

Das Not-Aus-Relais **F126** erfüllt die Bedingungen nach DIN EN 954-1 bis zur höchsten Sicherheitsstufe Kategorie 4.

### Funktionsweise

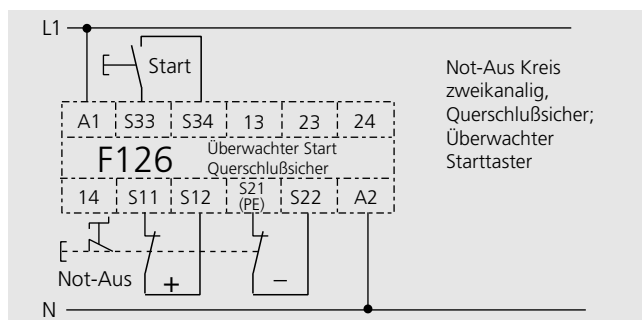
Bei 2-kanaliger Ansteuerung gemäß Schaltungsbeispiel 1 und 2 besteht Querschlußsicherheit.



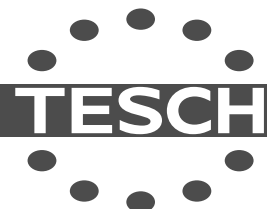
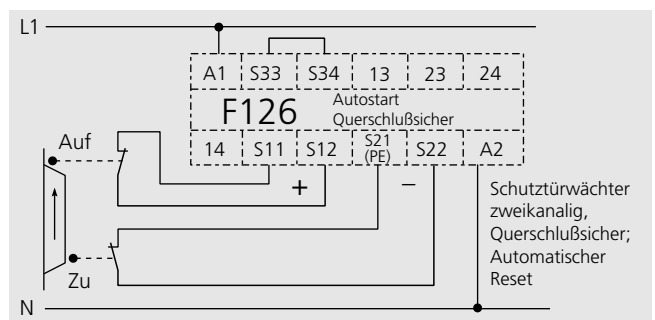
Das heißt, bei einem Leitungsschluß spricht eine elektronische Sicherung im Gerät an und schaltet das **F126** aus. Nach Beseitigung des Fehlers ist das **F126** wieder betriebsbereit. Bei Geräten mit überwachtem Start wird der Starttaster bei jedem Einschaltvorgang überprüft. Ist der Eintaster vor dem Entriegeln der Not-Aus-Taster oder Anlegen der Versorgungsspannung geschlossen, ist kein Start möglich.

Geräte mit Autostartfunktion schalten automatisch bei anliegender Versorgungsspannung ein, sofern die Not-Aus Kreise und der Rückführkreis geschlossen sind. Werden die Eingänge des **F126** extern mit 24V<sub>DC</sub> angesteuert (Lichtgitteransteuerung), so ist das negative Potential mit S21 zu verbinden. Zu überwachende Öffnerkontakte von externen Erweiterungen sind in Reihe mit dem Starttaster bzw. zwischen S33 und S34 (bei Auto-Start) zu schalten.

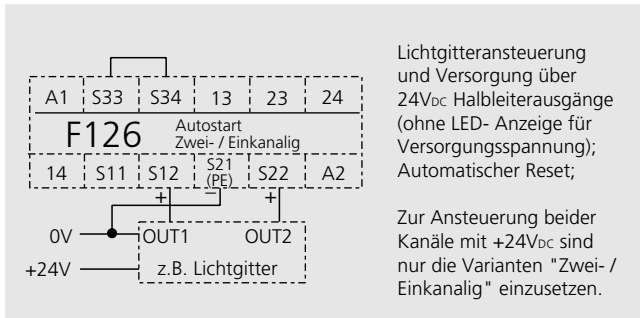
### Schaltungsbeispiel 1



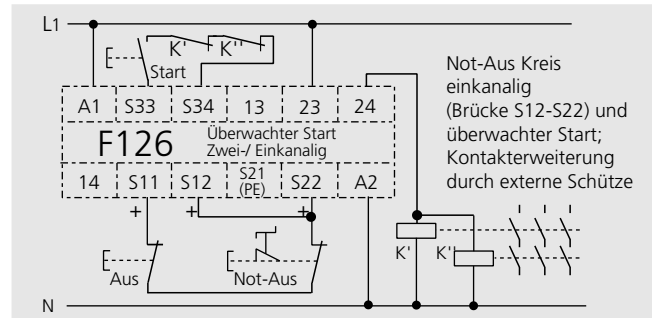
### Schaltungsbeispiel 2



## Schaltungsbeispiel 3



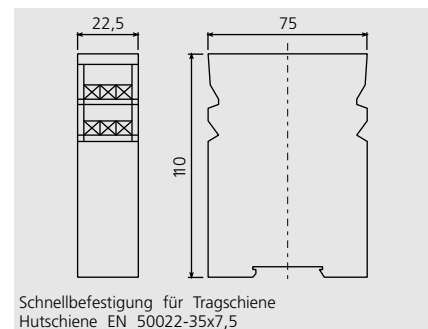
## Schaltungsbeispiel 4



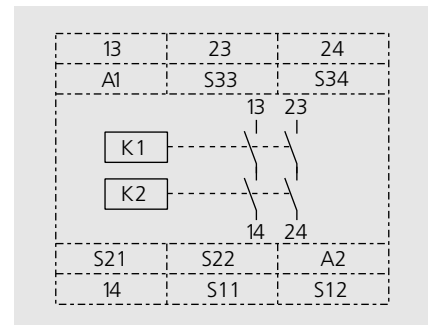
## Technische Daten

Nennspannung	230/115 V <sub>AC</sub> ; 24 V <sub>AC/DC</sub>
Spannungsbereich	0,8 bis 1,1 x Nennspannung
Leistungsaufnahme	ca. 4 W
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Kriech- und Luftstrecken	Überspannungskategorie III Verschmutzungsgrad 2 nach DIN VDE 0110-1 (01/89) und DIN VDE 0110-2 (01/89)
Prüfspannung	2,5 kV
Umgebungstemperatur	-5 °C bis + 55 °C
Schutzart	Klemmen IP 20 Gehäuse IP 40 nach DIN VDE 0470-1 (11/92)
Schaltvermögen	250 V <sub>AC</sub> ; 1200 VA / 24 V <sub>DC</sub> ; 144 W, vorzugsweise mit Funkenlöschung
Thermischer Strom I <sub>th</sub>	max. 6 A in einem Kontaktstrang
Gebrauchskategorie	AC-15 250 V 5 A; DC-13 24 V 3 A
Ansprechzeit	über Starttaster : <60 ms; Autostart: <300 ms
Rückfallzeit bei U <sub>Nenn</sub>	über Notataster: <15 ms; Netzausfall: <140 ms
Wiederbereitschaftszeit	>0,1 s bei Notataster oder Lichtgitterabschal. >1 s bei Betriebsspannungsabschaltung
Ausgangskontakte	2 Schließer (Sicherheitskontakte)
Mechanische Lebensdauer	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Schaltstückmaterial	AgSn O,5µ Au
Anschlußschrauben	Kastenklemme mit Drahtschutz
Leiterquerschnitt	starr 4 mm <sup>2</sup> , feindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>
Steuerstromkreis	ca. 24 V <sub>DC</sub>
Kontaktabsicherung	Schmelzsicherung max. 6 A träge Sicherungsautomat max. C 10 A
Gewicht	215 g; Typ 24 V <sub>AC/DC</sub> 160 g

## Maßbild



## Anschlußschaltbild



## Ausführungen / Bestelldaten

Kontakte	2 Sicherheitsschließer			
	Autostart, Querschlußsicher	Autostart, Zwei-/Einkanalig	Überwachter Start, Querschlußsicher	Überwachter Start, Zwei-/Einkanalig
Typ F 126	<b>Bestell-Nr.</b>			
230 V <sub>AC</sub>	074 00045	074 00048	074 00051	074 00054
115 V <sub>AC</sub>	074 00046	074 00049	074 00052	074 00055
24 V <sub>AC/DC</sub>	074 00047	074 00050	074 00053	074 00056



\*=Zulassung ausstehend

