



## SAFEMASTER C

**DOLD**

### Multifunktionales Sicherheitsmodul UG 6970

#### So einfach war Sicherheitstechnik noch nie!

Das **multifunktionale Sicherheitsmodul UG 6970** der **SAFEMASTER C** Familie dient dem Schutz von Personen und Maschinen durch sicherheitsgerichtetes Freigeben und Unterbrechen von Sicherheitsstromkreisen. In nur einem einzigen Gerät lassen sich bis zu zwei unabhängige Sicherheitsfunktionen realisieren, die einfach und ohne Programmierung über rastende Drehschalter ausgewählt werden. Durch die flexible Einstellbarkeit der Sicherheitsfunktionen lassen sich die Lagerkosten nachhaltig reduzieren.

Neben den Sicherheitsfunktionen Not-Aus, Schutztür, Antivalenter Sicherheitssensor, Zweihand oder Lichtschranke können jetzt auch Ihre sicherheitsgerichteten Schaltmatten und Schaltleisten angeschlossen werden. Die variable Startkonfiguration, ebenfalls einfach über Drehschalter einstellbar, ermöglicht eine optimale Anpassung an die Applikation. Neben dem manuellen und automatischen Start kann für beide Sicherheitsfunktionen auch der gemeinsame manuelle Start angewählt werden.

Das multifunktionale Sicherheitsmodul UG 6970 mit seiner Baubreite von 22,5 mm stellt für jede Sicherheitsfunktion zwei Schließer und einen Halbleitermeldeausgang bereit. Über das zugehörige Erweiterungsmodul UG 6929 oder das kombinierte Erweiterungsmodul UG 6912.28 lässt sich die Anzahl der Sicherheitskontakte je nach Anforderung noch weiter multiplizieren.

#### Ihre Vorteile

- ▶ **Zwei voneinander unabhängige Sicherheitsfunktionen wählbar**
  - Not-Aus
  - Schutztür
  - Zweihandschaltung
  - Schaltmatte / -leiste
  - Lichtschranke
  - Antivalenter Sicherheitssensor
- ▶ Gleichzeitig zwei Sicherheitsfunktionen bei 22,5 mm Gerätebreite
- ▶ Manueller oder automatischer Start, einzel oder gemeinsam

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Multifunktionales Sicherheitsmodul UG 6970

## Technische Merkmale

- ▶ Entspricht
  - Performance Level (PL) e und Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1: 2008
  - SIL-Anspruchsgrenze (SIL CL) 3 nach IEC/EN 62061
  - Safety Integrity Level (SIL) 3 nach IEC/EN 61508 und IEC/EN 61511
- ▶ Nach EN 50156-1 für Feuerungsanlagen
- ▶ Leitungsschlusserkennung am Ein-Taster
- ▶ Aktivierung über Ein-Taster oder automatische Ein-Funktion, gemeinsamer Start möglich
- ▶ Mit oder ohne Querschlusserkennung
- ▶ 2-kanaliger Aufbau
- ▶ Zwangsgeführte Ausgangskontakte
- ▶ Ausgang: 2 Schließer pro Sicherheitsfunktion
- ▶ 1 Halbleitermeldeausgang pro Sicherheitsfunktion
- ▶ LED-Anzeigen Betriebsspannung, Sicherheitsfunktion 1, 2 und Fehler
- ▶ Steckbare Anschlussblöcke für schnellen Geräteaustausch
  - Schraubklemmen
  - Federkraftklemmen
  - doppelte Federkraftklemmen
- ▶ Plombierbare Klarsichtabdeckung
- ▶ Baubreite 22,5 mm

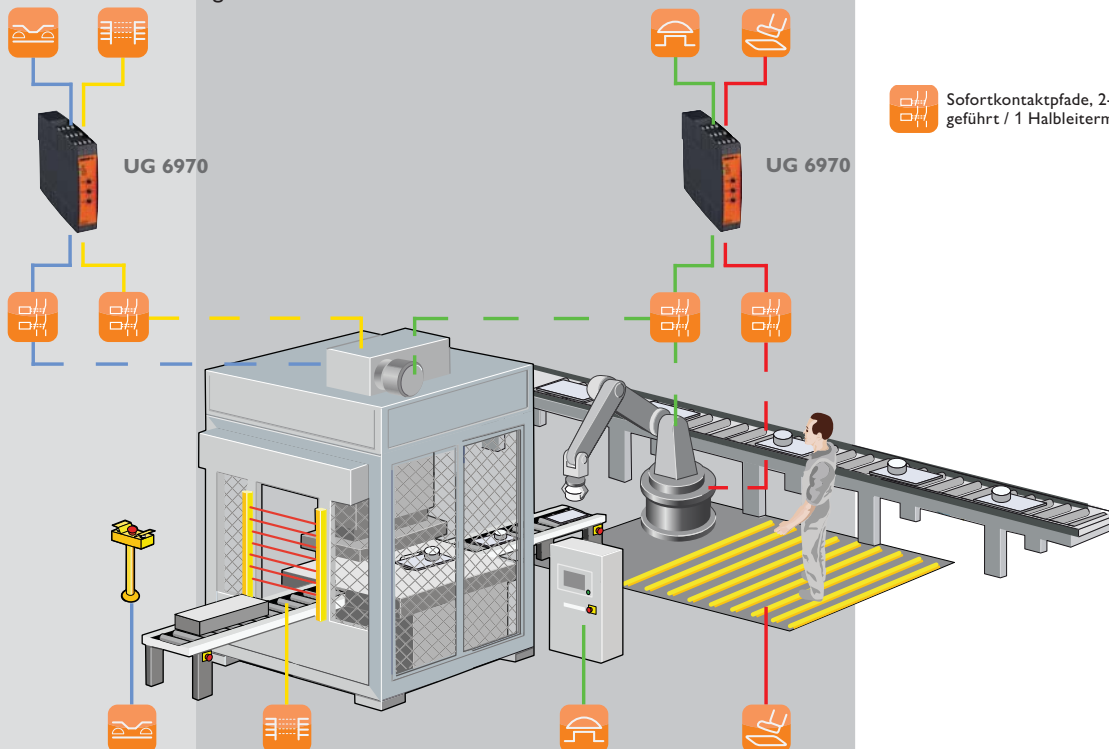


SAFEMASTER C - UG 6970  
2 frei wählbare Sicherheitsfunktionen

## Anwendungen

### Mit nur 2 Geräten können Sie eine komplexe Anlage absichern und überwachen !

Die Abbildung zeigt eine Verpackungsanlage mit Bestückungsroboter und Presse. Die Presse ist per Zweihandschaltung bedienbar und zusätzlich durch eine Lichtschranke abgesichert. Beim Betreten der Schaltmatte schaltet das Zuführband und der Roboter automatisch ab, die Presse ist weiterhin aktiv. Der übergeordnete Not-Halt-Schaltkreis schaltet alle Freigabekreise gemeinsam ab.



## Anwendungsbeispiele

- ▶ Maschinen und Anlagenbau
- ▶ Papier- und Druckindustrie
- ▶ Automobilindustrie
- ▶ Recyclingindustrie
- ▶ und viele mehr ...

 Sofortkontaktpfade, 2-kanalig, zwangsgeführt / 1 Halbleitermeldeausgang

## Weitere Informationen

UG 6970

Start 

[www.dold.com](http://www.dold.com)

**DOLD** 

E. Dold & Söhne GmbH & Co. KG  
Bregstraße 18 • D-78120 Furtwangen  
T +49 7723 654-0 • F +49 7723 654-356  
dold-relays@dold.com • www.dold.com