



## SAFEMASTER S

### Stillstandswächter UG 6946 - Sichere sensorlose Stillstandsüberwachung

**DOLD** 

Der sichere sensorlose **Stillstandswächter UG 6946** der **SAFEMASTER S** Serie erkennt drehrichtungsunabhängig den Stillstand von 3- und 1-phasigen Motoren. Ansonsten erforderliche Sensorik, wie Encoder oder Näherungsschalter, entfällt. Der Zugang in den Gefahrenbereich einer Anlage erfolgt erst durch das Freigabesignal des Stillstandswächters nach Abschalten und Austrudeln des Antriebs. Zur Erkennung eines Stillstands wird die durch die Motorwicklungen induzierte Remanenzspannung ausgewertet und bietet dadurch, auch bei bereits abgeschaltetem Motor, eine sichere Stillstandsüberwachung bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3. Bei einer konventionellen Freigabe über eine Zeitsteuerung, könnte die gefahrbringende Bewegung nicht zwangsläufig ausgeschlossen sein. Für die Realisierung verschiedener Betriebsarten bietet der Stillstandswächter UG 6946 zudem die Möglichkeit einer Überbrückung der Stillstandsüberwachung (Muting).

Die einfache Integration in das Maschinen- und Antriebskonzept senkt den Inbetriebnahmeaufwand und Kosten und eignet sich besonders für den Einsatz in Werkzeug- und Holzbearbeitungsmaschinen, Zentrifugen und Walzantrieben. Mit einer Baubreite von nur 22,5 mm lässt sich das UG 6946 auch bei schwierigen Platzverhältnissen im Schaltschrank sowie in der Nachrüstung und bei Retrofit-Maßnahmen unterbringen. Außerdem bietet das Gerät zwei redundante Sicherheitskontaktpfade sowie einen zwangsgeführten Meldekontakt.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Platzersparnis im Schaltschrank durch nur 22,5 mm Baubreite
- ▶ Einstellbare Ansprechspannung 20 - 400 mV oder 0,2 - 4 V
- ▶ Möglichkeit zur Überbrückung der Stillstandsüberwachung (Muting-Funktion)
- ▶ Stillstandserkennung ohne zusätzliche Sensorik
- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3
- ▶ Manipulationsschutz der Drehschalter durch plombierbare Klarsichtabdeckung
- ▶ Mit Sicherheitszuhaltung SAFEMASTER STS kombinierbar

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Stillstandswächter UG 6946

## Technische Merkmale

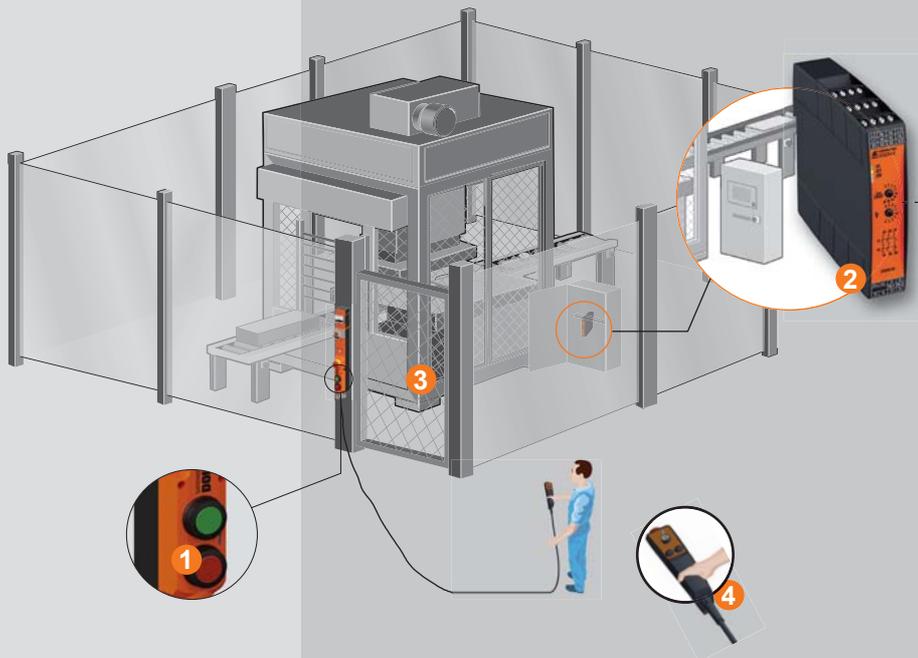
- ▶ Entspricht
  - Performance Level (PL) e und Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1, EN 61800-5-2
  - SIL-Anspruchsgrenze (SIL CL) 3 nach IEC/EN 62061
  - Safety Integrity Level (SIL) 3 nach IEC/EN 61508, IEC/EN 61511 und EN 61800-5-2
- ▶ Sichere Stillstandsüberwachung von 3- und 1-phasigen Motoren
- ▶ Keine externen Initiatoren erforderlich
- ▶ Drehrichtungsunabhängig
- ▶ Aderbrucherkennung im Messkreis
- ▶ Zwangsgeführte Ausgangskontakte:
  - 2 Schließer, 1 Öffner
- ▶ Einstellbare Spannungsschwelle
- ▶ Einstellbare Stillstandszeit
- ▶ LED-Anzeigen für Motorstillstand, Aderbruch und Betriebsspannung
- ▶ Geeignet zum Einsatz mit Frequenzumrichtern
- ▶ Steckbare Anschlussblöcke mit Schraub- bzw. Federkraftklemmen
- ▶ Möglichkeit zur Überbrückung der Stillstandsüberwachung (Muting)
- ▶ 22,5 mm Baubreite

## Bestelldaten

Standardtype: UG 6946.02PS 20 ... 400 mV UH DC 24 V  
 Artikelnummer: 0068412

## Anwendung

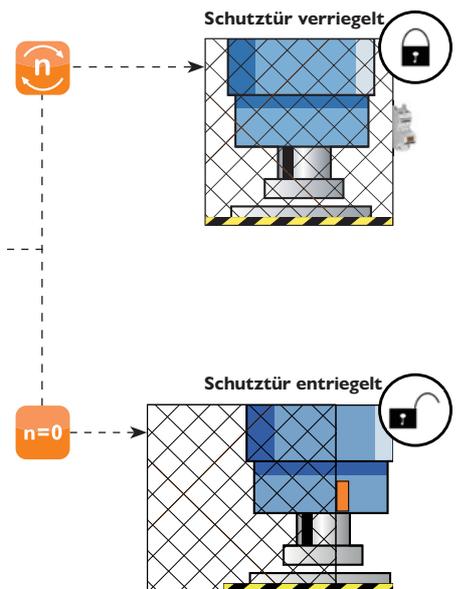
Für Wartungsarbeiten wird die Anlage durch Betätigen der Stopp-Funktion an der Sicherheitszuhaltung ① kontrolliert heruntergefahren. Der Zugang in den gefahrbringenden Maschinenbereich wird vom UG 6946 ② überwacht. Erst nach erkanntem sicheren Stillstand gibt der Stillstandswächter die Freigabe an die Sicherheitszuhaltung und die Schutzeinrichtung ③ kann entriegelt werden. Bei Öffnung der Schutzeinrichtung müssen gefahrbringende Bewegungen sofort abgeschaltet und gegen Wiederanlauf gesichert werden. Erst dann kann der Servicetechniker die Anlage sicher betreten. Der Zustimmungstaster wird zum eigenen Schutz in den Sicherheitsbereich der Maschine mitgenommen ④.



Sicherer sensorloser Stillstandswächter UG 6946

## Anwendungsbereiche

- ▶ Maschinen und Anlagenbau
- ▶ Holzbearbeitung
- ▶ Werkzeugmaschinen
- ▶ Fördertechnik
- ▶ Metallbearbeitung



## Weitere Informationen

UG 6946

Start

Sie suchen weitere Lösungen für die Drehzahlüberwachung?

UH 6932

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