

## SAFEMASTER S

**DOLD** 

### Stillstandswächter LH 5946 - Sichere sensorlose Stillstandsüberwachung

Der sensorlose sicherheitsgerichtete **Stillstandswächter LH 5946** der **SAFEMASTER S** Familie erkennt drehrichtungsunabhängig den Stillstand von Motoren ohne dabei auf externe zusätzliche Sensoren wie Encoder oder Näherungsschalter zurückgreifen zu müssen. Die Stillstandserkennung erfolgt direkt durch Auswertung der Spannungen an den Motoranschlussklemmen.

Insbesondere wenn es um die Zugangsabsicherung von Gefahrenbereichen geht, in die während des Produktionsprozesses regelmäßig eingegriffen werden muss, kann der sensorlose Stillstandswächter LH 5946 seine Stärken ausspielen. Geht vom Motor keine gefahrbringende Bewegung mehr aus, kann bei erkanntem Stillstand direkt und innerhalb kürzester Zeit die Schutztüre freigegeben werden. Eine variabel einstellbare Ansprechschwelle und Reaktionszeit am Gerät ermöglicht eine individuelle Anpassung.

Gegenüber Lösungen mit zeitgesteuerter Entriegelung der Schutztüre können durch Einsatz des sensorlosen Stillstandswächters LH 5946 Wartungs- und Rüstzeiten minimiert und damit die Produktivität gesteigert werden. Durch den geringen Aufwand bei Montage und Inbetriebnahme eignet sich das Gerät auch ideal für Nachrüstungen in bestehenden Anlagen.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e / SIL 3
- ▶ Schnelle Reaktionszeiten
- ▶ Einfache Inbetriebnahme mittels Schraubendreher
- ▶ Leicht nachrüstbar, da Montage von Sensoren entfällt
- ▶ 2-kanalige Sicherheit mit erweiterter Fehlerdiagnose
- ▶ Reduzierung der Ausfallzeiten von Maschinen und Anlagen
- ▶ Kombinierbar mit der Sicherheitszuhaltung SAFEMASTER STS

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Stillstandswächter LH 5946

## Technische Merkmale

- ▶ Sichere Stillstandsüberwachung von 3- und 1-phasigen Motoren
- ▶ Rückführkreisüberwachung für nachgeschaltete Schütze
- ▶ Zwangsgeführte Ausgangskontakte  
3 Schließer, 1 Öffner
- ▶ Für Motorspannungen bis 690 V
- ▶ Keine externen Sensoren notwendig
- ▶ Aderbrucherkennung im Messkreis
- ▶ Einstellbare Ansprechspannung wahlweise von 20 bis 400 mV oder 0,2 bis 4 V
- ▶ Einstellbare Stillstandszeit von 0,2 bis 6 s
- ▶ Geeignet zum Einsatz mit Frequenzumrichtern

### Sicherheitstechnische Kenndaten:

Kat. 4 / PL e nach DIN EN ISO 13849-1  
 SIL CL 3 nach IEC/EN 62061  
 SIL 3 nach IEC/EN 61508, IEC/EN 61511 und EN 61800-5-2



Stillstandswächter LH 5946

## Bestelldaten

Standardtype:  
 LH 5946.48/61 20 ... 400 mV UH DC 24 V 0,2 ... 6 s  
 Artikelnummer: 0059266

## Anwendung

Das Applikationsbeispiel beschreibt eine sensorlose Stillstandsüberwachung einer Anlage und die Freigabe einer Schutzzeineinrichtung mittels Sicherheitszuhaltung. Hierbei wird der Zugang zu einem gefahrbringenden Maschinenbereich überwacht und erst nach Stillstand entriegelt.

## Branchen

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

### Erfassen

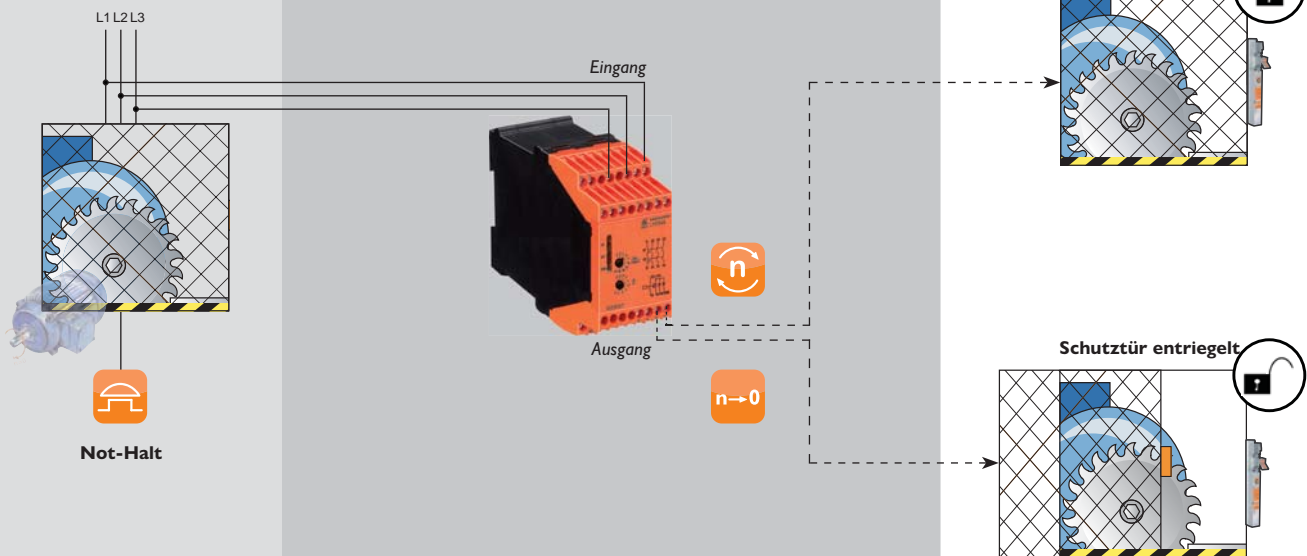
> Der Not-Halt wird betätigt und die Maschine wird ausgeschaltet.

### Auswerten

> Der Stillstandswächter überwacht die Drehzahl der Maschine.

### Ausführen

> Wenn der Motor steht, wird über die Sicherheitszuhaltung die Schutztür freigegeben und entriegelt.



## Weitere Informationen

LH 5946

Start

Sie suchen eine **sichere Überwachung** von **Drehzahl- und Stillstand** per **Initiatoren und Encoder**?

**UH 5947**

[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