



## SAFEMASTER S

### Drehzahlwächter UH 6932 - Komfortable Drehzahlüberwachung

**DOLD** 

Mit dem sicheren **Drehzahlwächter UH 6932** aus der **SAFEMASTER S** Serie bietet DOLD eine komfortable Lösung für die sicherheitsgerichtete Drehzahlüberwachung, wie sie in Windkraftanlagen, Zentrifugen oder in der Bühnentechnik zur Anwendung kommt. Stillstand / Über- und Unterdrehzahl werden sowohl im Automatik- als auch im Einrichtbetrieb sicher überwacht.

Der Drehzahlwächter findet Anwendung in Maschinen und Anlagen, bei denen durch Maschinenbewegungen oder bewegliche Teile eine Gefährdung für Mensch und Maschine ausgehen kann. So wird beispielsweise durch die sichere Überwachung der reduzierten Arbeitsgeschwindigkeit im Einrichtbetrieb die Sicherheit des Bedienpersonals erhöht. Außerdem erhöht sich die Produktivität, da unnötiges Abschalten verhindert wird.

Das UH 6932 verfügt über ein LCD-Display und frontseitige Tasten, welche eine einfache komfortable Bedienung und schnelle Konfiguration des Gerätes ohne PC ermöglichen. Über digitale Eingänge kann die Überwachungsfunktion deaktiviert (Muting) oder bis zu vier vorkonfigurierte Drehzahlmodi mit unterschiedlichen Ansprechschwellen während des Betriebes aktiviert werden. Neben den sicherheitsgerichteten Kontaktpfaden steht zusätzlich ein Analogausgang zur Weitergabe der Ist-Frequenz zur Verfügung.

#### Ihre Vorteile

- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3, UL-zertifiziert
- ▶ Einfache und zeitsparende Inbetriebnahme ohne PC
- ▶ Für die marktgängigen Näherungsschalter geeignet
- ▶ Reduzierung der Ausfallzeiten der Anlage durch umfangreiche Diagnosefunktionen
- ▶ Überbrückungsmöglichkeit der Drehzahlüberwachung (Muting)
- ▶ Bis zu 4 aktivierbare Betriebsarten (z.B. Automatik-, Einricht- oder Servicebetrieb)
- ▶ Über-, Unterdrehzahl oder Fensterüberwachung

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Drehzahlwächter UH 6932

## Technische Merkmale

- ▶ Über-, Unterdrehzahl oder Fensterüberwachung
- ▶ Benutzerfreundliches frontseitiges Display:
  - für komfortable menügeführte Parametrierung
  - für Soll- und Istwertanzeige in Hz
- ▶ Schnelle Ansprechzeit durch Periodendauerermessung der Eingangsfrequenz
- ▶ Für PNP- oder NPN-Initiatoren
- ▶ Einstellbare Hysterese
- ▶ Einstellbare Freigabeverzögerung von 0 ... 100 s
- ▶ Einstellbare Anlaufüberbrückungszeit von 0 ... 100 s
- ▶ Einstellbare Alarmverzögerung von 0,1 ... 100 s
- ▶ Alarmspeicherung oder Auto-Reset
- ▶ 2-kanaliger Aufbau
- ▶ Zwangsgeführte Ausgangskontakte
- ▶ LED-Anzeigen und 2 Halbleiter-Meldeausgänge
- ▶ 45 mm Baubreite

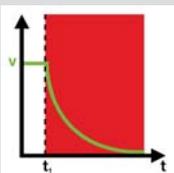
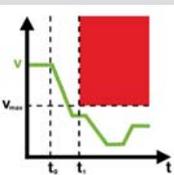
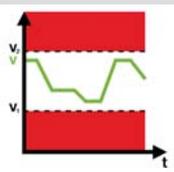
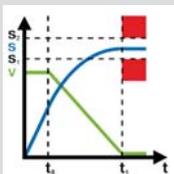
### Sicherheitstechnische Kenndaten:

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

## Bestelldaten

Standardtype: UH 6932.02PS/61 DC 24 V  
 Artikelnummer: 0066816

## Funktionen



## Sicherheitsfunktionen nach IEC 61800-5-2

### Sicherer Betriebshalt -

#### Safe Operating Stop (SOS)

Die SOS-Funktion verhindert, dass der Motor um mehr als einen festgelegten Betrag von der Halteposition abweicht. Das PDS(SR) liefert dem Motor die Energie, die ermöglicht, dass er dem Angreifen äußerer Kräfte standhält.

### Sicherer Geschwindigkeitsbereich -

#### Safe Speed Range (SSR)

Die SSR-Funktion hält die Motorgeschwindigkeit innerhalb festgelegter Grenzwerte.

### Sicher begrenzte Geschwindigkeit -

#### Safely Limited Speed (SLS)

Die SLS-Funktion verhindert, dass der Motor die festgelegte Begrenzung, der Geschwindigkeit überschreitet.

### Sicher abgeschaltetes Moment -

#### Safe Torque Off (STO)

Dem Motor wird keine Energie zugeführt, die eine Drehung (oder bei einem Linearmotor eine Bewegung) verursachen kann. Das PDS(SR) liefert keine Energie an den Motor, die ein Drehmoment (oder bei einem Linearmotor eine Kraft) erzeugen kann.

## Weitere Informationen

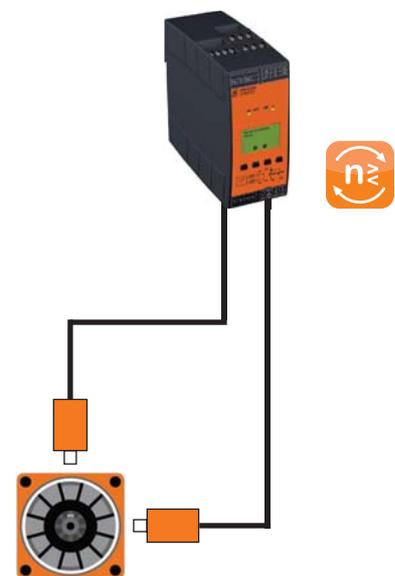


Sie suchen eine  
**sichere sensorlose**  
**Stillstandsüberwachung?**

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



Drehzahlwächter  
 UH 6932



Komfortable Drehzahlüberwachung per  
 Initiatoren sowie einfache und zeitsparende  
 Inbetriebnahme ohne PC.



**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