



## SAFEMASTER S

**DOLD** 

### Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947 - Mehr als nur eine Antriebsüberwachung

Unabhängig davon, ob der Einrichtbetrieb sicher überwacht werden muss, eine Absicherung der Drehzahlgrenzen erfolgt oder eine Schutztür nach Erkennung des Stillstandes freigegeben wird – der **Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947** der **SAFEMASTER S** Serie ist die sichere Wahl für Ihre Applikation.

Das Gerät lässt sich über die 4 frontseitigen Tasten und das LCD-Display bedienen und ermöglicht damit eine einfache Parametrierung. So können beispielsweise die Geberart, Drehzahlgrenzen je Betriebsart sowie Verzögerungszeiten flexibel an Ihre Anwendung angepasst werden. Im Betrieb sind jederzeit die aktuellen Drehzahlwerte ablesbar, was insbesondere die Inbetriebnahme erleichtert. Zum Schutz vor Manipulation kann nach Abschluss der Inbetriebnahme die Konfiguration vor ungewollten Änderungen mittels Parametersperre geschützt werden. Für den Serieneinsatz lässt sich die Konfiguration einfach per Schnittstelle von Gerät zu Gerät übertragen. Der Gerätezustand oder die aktuelle Drehzahl kann per Halbleiter-Meldeausgang durch eine Steuerung weiterverarbeitet werden.

Der Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947 deckt die kombinierte Anwendung von Encoder-Signalen und PNP- oder NPN-Initiatoren ab. Alternativ kann als Gerätevariante NAMUR-Sensorik verwendet werden. Das Gerät ist in einem Temperaturbereich von -20 bis zu +60 Grad Celsius und bis in Höhen von 4000 Metern einsetzbar.

#### Vorteile und Kundennutzen

- ▶ Steuerbare Betriebsartwahl durch Eingangsklemmen
- ▶ Schutztürüberwachung und Magnetsteuerung möglich
- ▶ Feedback von Antrieben durch Encoder und/oder Initiatoren
- ▶ Einfache Nachrüstung in bestehende Antriebskonzepte durch Aufschalten auf Encoder
- ▶ Überwachung von Schlupf und Wellenbruch durch konfigurierbares Drehzahlverhältnis der Kanäle

**Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.**

# Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947

## Technische Merkmale

- ▶ Getrennte Drehzahlgrenzen für Stillstand, Einricht- und Automatikbetrieb
- ▶ SIN / COS, TTL und HTL-Geber verwendbar
- ▶ Verwendung von Standardgebern möglich
- ▶ Manipulationssicher durch Parametersperre und Änderungsverfolgung
- ▶ Schraub-, Federkraft- oder doppelte Federkraftklemmen
- ▶ Zulassungen: TÜV, UL, CCC

## Sicherheitstechnische Kenndaten

Kat. 4 / PL e nach DIN EN ISO 13849-1

SIL CL 3 nach EN 62061 und SIL 3 nach IEC EN 61508

## Geräteabmessungen in mm (H x B x T)

90 x 45 x 121

## Bestelldaten

Standardtype: UH5947.04 PS/61 DC 24 V

Artikelnummer: 0063476

## Funktionen

### Eingang: Flexible Parametrierung der Sensorsignale

#### Encoder



- SIN/COS
- TTL
- HTL

#### Initiatoren



- PNP
- NPN
- NAMUR

#### Kombination



- Kombination von Encoder mit Initiatoren

### Logik: Gleichzeitige Überwachung

#### Stillstand



#### Drehzahl



#### Schutztüre



### Ausgang: Auswertung und Steuerung

#### Stillstand



#### Drehzahl



#### Meldeausgänge



## Weitere Informationen

UH 5947

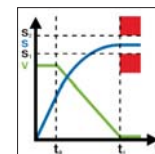
Start

www.dold.com

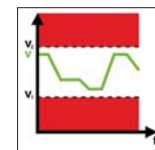


Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947

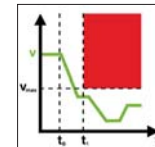
## Sicherheitsfunktionen nach IEC 61800-5-2



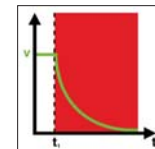
Safe Operating Stop (SOS)



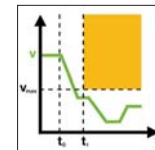
Safe Speed Range (SSR)



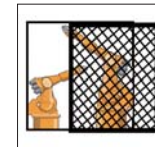
Safely-Limited Speed (SLS)



Safe Torque Off (STO)



Safe Speed Monitor (SSM)



Safe Door Locking (SDL)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>) Nicht in der EN 61800-5-2 definiert



**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