



SAFEMASTER S

DOLD 

Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947 - Komfort der mit Sicherheit begeistert

Im Zuge der neuen Maschinenrichtlinie wurden neue Forderungen für den Bereich der Antriebsüberwachung festgelegt: Der Betriebszustand bei Stillsetzung des Antriebs muss sicher überwacht und aufrecht erhalten werden. DOLD bietet mit dem sensorlosen Stillstandswächter LH 5946 bereits eine komfortable Lösung für die sichere Stillstandsüberwachung.

Mit dem **Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947** der **SAFEMASTER S** Serie können Drehzahl und Stillstand im Automatik- und Einrichtbetrieb sicher überwacht werden. Zudem verfügt der UH 5947 über eine sichere integrierte Schutzrüberwachung. Die komfortable Ausstattung mit LCD-Display und frontseitigen Tasten ermöglicht eine einfache Bedienung und Konfiguration des Gerätes ohne PC. Der Drehzahlwächter sorgt durch die Kombination von sicherer Drehzahl- und Stillstandsüberwachung für eine Erhöhung der Produktivität und Sicherheit des Bedienpersonals.

Ihre Vorteile

- ▶ Drei in Einem
 - Sichere Drehzahlüberwachung im Automatik- und Einrichtbetrieb
 - Sichere Stillstandsüberwachung
 - Sichere integrierte Schutzrüberwachung
- ▶ Für Sicherheitsanwendungen bis Kat. 4 / PL e bzw. SIL 3
- ▶ Platz- und kostensparend, da externe Schutzrüberwachung entfällt
- ▶ Einfache und zeitsparende Inbetriebnahme ohne PC
- ▶ Komfortable, menügeführte Parametrierung über frontseitiges Display
- ▶ Reduzierung der Ausfallzeiten der Anlage durch umfangreiche Diagnosefunktionen
- ▶ Einfach in bestehende Antriebslösungen integrierbar
- ▶ Für alle marktgängigen Motorfeedbacksysteme und Näherungsschalter geeignet
- ▶ Übertragung der Geräteparameter per Tastendruck in andere Geräte

Unsere Erfahrung. Ihre Sicherheit.

Drehzahl- und Stillstandswächter UH 5947

Technische Merkmale

- ▶ Gerätefunktionen wie z.B. Stillstand frei parametrierbar
- ▶ Geräteeinstellungen über menügeführtes Display oder RJ45 mit Verbindungskabel
- ▶ PNP- oder NPN- Initiatoren einstellbar
- ▶ Integriertes Display zeigt eingestellte Grenzwerte, Parameter sowie die aktuelle Drehzahl an
- ▶ Anschluss von verschiedenen Encodern möglich (sin/cos, TTL, HTL, etc.)
- ▶ 1- oder 2-kanalige Schutztürüberwachung
- ▶ 2 Halbleiter-Meldeausgänge
- ▶ 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

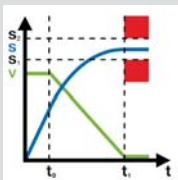


Drehzahlwächter UH 5947

Bestelldaten

Standardtype: UH5947.04 PS/61 DC 24 V
Artikelnummer: 0063476

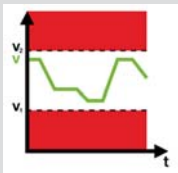
Funktionen



Sicherheitsfunktionen nach IEC 61800-5-2

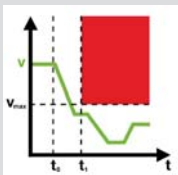
Sicherer Betriebsstopp - Safe Operating Stop (SOS)

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.



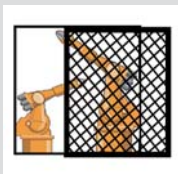
Sicherer Geschwindigkeitsbereich - Safe Speed Range (SSR)

Die SSR-Funktion hält die Motorgeschwindigkeit innerhalb festgelegter Grenzwerte.



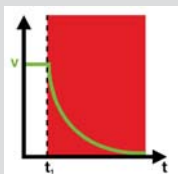
Sicher begrenzte Geschwindigkeit - Safely Limited Speed (SLS)

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



Sichere Schutztürzuhaltung - Safe Door Locking (SDL)

Wenn alle Antriebe einer Schutzzone im sicheren Zustand sind, wird die Schutztürzuhaltung z.B. SAFEMASTER STS von DOLD entriegelt.



Sicher abgeschaltetes Moment - Safe Torque Off (STO)

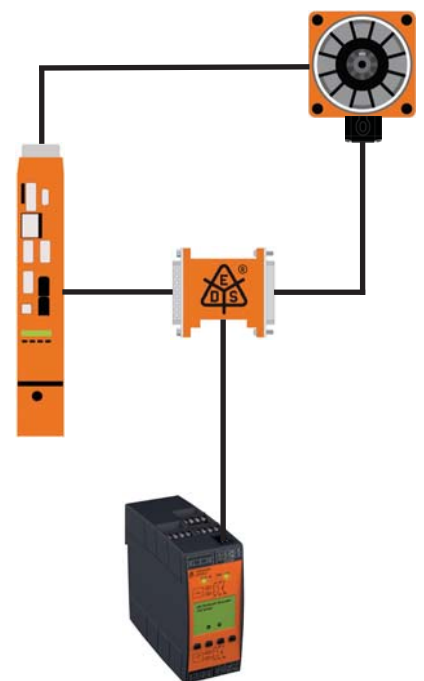
Dem Motor wird keine Energie zugeführt, die eine Drehung (oder bei einem Linearmotor eine Bewegung) verursachen kann. Das PDS(SR) liefert keine Energie an den Motor, die ein Drehmoment (oder bei einem Linearmotor eine Kraft) erzeugen kann.

Weitere Informationen

UH 5947

Start

www.dold.com



Einfache und zeitsparende Inbetriebnahme ohne PC

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