



## SAFEMASTER S

**DOLD** 

### Contrôleur de vitesse de rotation et d'arrêt UH 5947 - Bien plus que la simple surveillance de l'entraînement

Indépendamment du fait qu'il s'agisse de contrôler le réglage machine en toute sécurité, qu'il s'agisse de sécuriser les seuils de vitesse de rotation ou de la validation de l'ouverture d'une porte lorsque l'arrêt a été détecté, le **contrôleur de vitesse de rotation et d'arrêt UH 5947** de la série **SAFEMASTER S** répond aux exigences de votre application.

Grâce aux 4 touches situées sur la face frontale de l'appareil, le paramétrage s'effectue aisément via l'écran LCD. Il est ainsi possible d'adapter par exemple le type de transmetteur, les seuils de vitesse de rotation en fonction du mode de fonctionnement, ainsi que les temporisations de manière flexible à votre application. En mode fonctionnement, vous disposez de la possibilité de relever les taux de rotation en cours à tout moment, ce qui facilite plus particulièrement la mise en service. Il est possible de bloquer l'accès au paramétrage à la fin de la mise en service afin de protéger votre configuration contre toute modification non autorisée. En cas d'utilisation sérielle, la configuration se transmet avec facilité d'appareil en appareil à l'aide d'interfaces prévues à cet effet. L'état de l'appareil ou le taux de rotation en cours peuvent être traités via la sortie de signalisation à semi-conducteur à l'aide d'une commande.

Le contrôleur de vitesse de rotation et d'arrêt UH 5947 couvre l'utilisation combinée de signaux codeurs et d'initiateurs PNP ou NPN. Alternativement, il est possible d'utiliser une version d'appareil avec la technologie de capteurs NAMUR. Pour exploiter l'appareil, une plage de températures se situant entre -20 jusqu'à +60 °C et une altitude ne dépassant pas les 4000 mètres sont requises.

#### Avantages et bénéfices pour le client

- ▶ Sélection du mode de fonctionnement commandable grâce aux bornes d'entrée
- ▶ Surveillance de la porte de sécurité et commande magnétique possibles
- ▶ Retour d'informations des entraînements via codeurs et/ou initiateurs
- ▶ Modernisation simple de concepts d'entraînements existants par le montage d'un codeur
- ▶ Surveillance de dérives et de ruptures d'arbres grâce au rapport de vitesse configurable des canaux

**Notre expérience. Votre sécurité.**

# Contrôleur de vitesse de rotation et d'arrêt UH 5947

## Caractéristiques techniques

- ▶ Seuils des vitesses de rotation séparés pour le mode d'arrêt, le mode de mise en service et pour le fonctionnement automatique
- ▶ Transmetteurs éligibles : SIN / COS, TTL et HTL
- ▶ Possibilité d'utiliser des transmetteurs standards
- ▶ Sécurisation contre les manipulations grâce au dispositif de protection des paramètres avec suivi des modifications
- ▶ Bornes à vis, à ressorts ou doubles bornes à vis
- ▶ Homologations : TÜV, UL, CCC

### Données techniques sécuritaires :

Cat. 4 / PL e selon DIN EN ISO 13849-1  
SIL CL 3 selon EN 62061 et SIL 3 selon IEC EN 61508

### Dimensions en mm (H x L x P)

90 x 45 x 121

## Données de commande

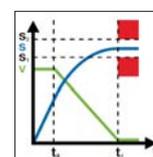
Type standard : UH5947.04 PS/61 DC 24 V  
Numéro d'article : 0063476

## Fonctions

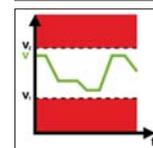


Contrôleur de vitesse de rotation et d'arrêt UH 5947

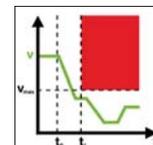
## Fonctions de sécurité selon IEC 61800-5-2



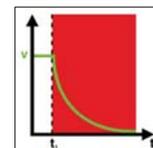
Safe Operating Stop (SOS)



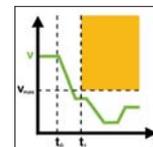
Safe Speed Range (SSR)



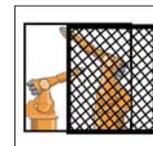
Safely-Limited Speed (SLS)



Safe Torque Off (STO)



Safe Speed Monitor (SSM)



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

1) Non définies EN 61800-5-2



**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

### Entrée : Paramétrage flexible des signaux du capteur

#### Codeurs



- SIN/COS
- TTL
- HTL

#### Initiateurs



- PNP
- NPN
- NAMUR

#### Combinaison



- Combinaison de codeurs et d'initiateurs

### Principe : Surveillance simultanée

#### Arrêt



#### Vitesse de rotation



#### Porte de sécurité



### Sortie : Analyse et commande

#### Arrêt



#### Vitesse de rotation



#### Sortie d'informations



## Autres informations

UH 5947

Start