

Contrôleur d'arrêt

FWS 3505



- Détection d'arrêt avec 1 ou 2 capteurs d'impulsion
- Catégorie 3 selon EN 954-1
- 4 sorties de sécurité
- Tension de service 24 VDC
- Entrée réarmement
- 2 sorties transistor supplémentaires protégées contre les courts-circuits
- 1 contact de signalisation
- Système intégré de diagnostic (ISD)
- 2 canaux avec commande à microprocesseur
- Fréquences d'arrêt suivant les spécifications du client possibles

Données techniques

Normes de référence:	EN 60204-1, EN 954-1, BG-GS-ET-20
Catégorie de commande:	3
Conditions de démarrage:	Automatique
Boîtier:	plastique renforcé de fibres de verre
Fixation:	fixation rapide pour rails selon DIN EN 50022
Raccordement:	bornes à vis
Section du câble:	max. 4 mm ² (y compris embouts)
Étanchéité:	bornes IP 20, boîtier IP 40 selon EN 60529
U _e :	24 VDC ± 15%
I _e :	0,3 A
Entrées surveillées:	à 2 canaux, capteur d'impulsion à commutation p
Résistance d'entrée:	env. 2 kΩ à la masse
Signal d'entrée „1“:	10 ... 30 VDC
Signal d'entrée „0“:	0 ... 2 VDC
Longueur de câble max.:	100 m avec câble 0,75 mm ²
Fréquence d'arrêt:	version C: entrée X2/X4: 1 Hz/1 Hz autres versions: sur demande
Hystérésis:	10 % de la fréquence d'arrêt
Fréquence d'entrée max.:	1000 Hz
Largeur min. des impulsions:	500 μs
Sorties de sécurité:	4 sorties de sécurité
Catégorie d'utilisation:	AC-15, DC-13
I _e /U _e :	3 A / 250 VAC 2 A / 24 VDC
Pouvoir de coupure:	max. 250 VAC, max. 6 A (cos φ = 1)
Fusible recommandé:	6 A gL/gG fusible D
Sortie de signalisation:	2 sorties à transistor, Y1 + Y2 = max. 100 mA, commutation PNP, protégé contre les courts-circuits
Indication de fonction:	LED (ISD)
Compatibilité électromagnétique:	selon la directive CEM
Catégorie de surtension:	III selon DIN VDE 0110
Degré d'encrassement:	2 selon DIN VDE 0110
Tenue aux vibrations:	10 ... 55 Hz / amplitude 0,35 mm
Tenue aux chocs mécaniques:	30 g / 11 ms
Température ambiante:	0 °C ... + 55 °C
Température de stockage et de transport:	- 25 °C ... + 70 °C
Dimensions:	100 x 75 x 110 mm
Conseil:	Des charges inductives (p.ex. relais externe, etc.) doivent être antiparasités par un dispositif approprié.

Homologations

   en cours



Exemple de commande

FWS 3505-2204 ①

N°.	Indiquer	Description
①		24 VDC

Tableau de fonctionnement

Sorties auxiliaires à transistor:

Y1

Y2

Fonction:

Sortie active, fermé

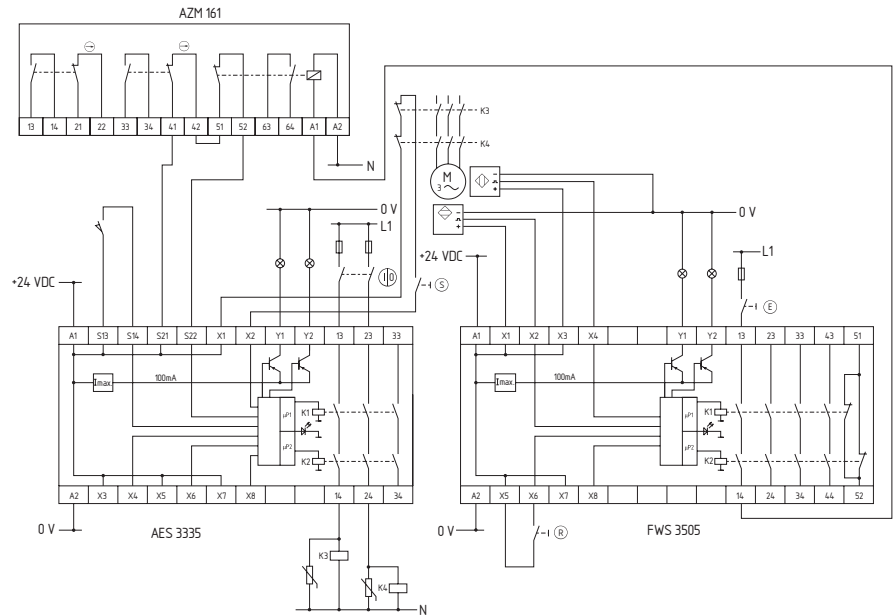
Erreur

Contrôleur d'arrêt

Remarque

- FWS pour la surveillance d'un protecteur sur des installations avec des mouvements inertiels dangereux jusqu'à la catégorie 3 selon EN 954-1
- Surveillance de l'arrêt pour le déverrouillage d'interverrouillages de sécurité
- L'interverrouillage de sécurité peut être ouvert, quand le détecteur d'arrêt a détecté l'arrêt du mouvement inertiel à l'aide d'un ou deux détecteurs de proximité inductifs. L'actionnement du bouton E permet d'exciter la bobine de l'interverrouillage de sécurité.
- Si seulement un détecteur de proximité inductif est raccordé au détecteur d'arrêt, les fréquences d'arrêt doivent être identiques et les entrées X2 et X4 doivent être pontées
- Vous trouverez des détecteurs de proximité inductifs à commutation p appropriés de la série IFL dans le catalogue Schmersal „Automatisierungstechnik“.

Exemple de câblage



ISD

Les erreurs suivantes sont reconnues par les modules de sécurité et affichées par ISD

- Interruption des câbles des détecteurs de proximité inductifs
- Défaut des détecteurs de proximité
- Défaut d'un canal du module de surveillance
- Non excitation ou déclenchement du relais de sécurité
- Défauts sur les câblages d'entrée ou sur la commande des relais du module de sécurité

Remarque

L'exemple de câblage est représenté pour les protecteurs fermés et hors tension.

Les tableaux ISD (système intégré de diagnostic) pour l'analyse des messages d'erreur et leurs causes sont repris en annexe.