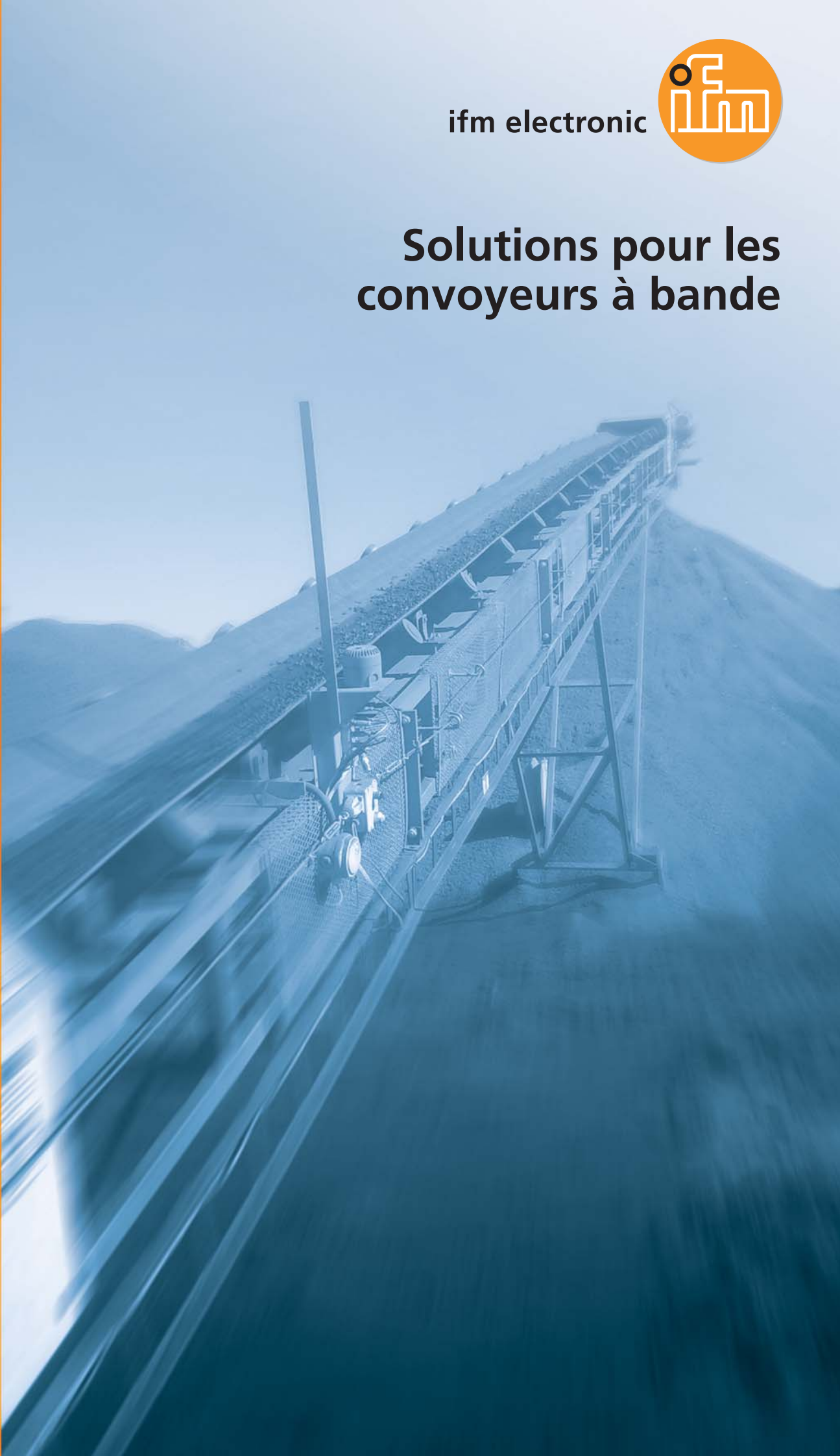


ifm electronic



Solutions pour les convoyeurs à bande

www.ifm.com/fr



Fiable, facile, économique !

La gamme de produits comprend des composants AS-i pour diverses applications : de l'emballage et du convoyage en passant par les applications silo, les machines-outils et l'assemblage jusqu'à l'automatisation et l'industrie agroalimentaire.



Fiable :

Les possibilités de diagnostic étendues du système AS-i augmentent la protection des données et la fiabilité opérationnelle.

Les composants de sécurité jusqu'à la plus haute catégorie de commande 4 selon EN 954-1 / SIL 3 selon CEI 61508 peuvent être raccordés au système AS-i, via des composants AS-i Safety at Work.



AS-interface d'ifm electronic - communication facile jusqu'au niveau le plus haut.

AS-interface (AS-i)

Ce système de câblage est un standard proposé par différents fabricants pour le raccordement d'actionneurs et de capteurs sur le terrain.

Fiable :

La technologie AS-i offre une fiabilité élevée et garantit la disponibilité des machines.

Facile :

La structure modulaire et la technologie de raccordement flexible garantissent une intégration facile dans le système AS-i.

Economique :

Un câble à 2 fils transmet les données et l'énergie, un câblage parallèle complexe n'est plus nécessaire.

ifm electronic vous offre une solution système AS-i complète !

La qualité élevée des produits et des services constitue une des valeurs essentielles d'ifm electronic. ifm, innovateur et acteur international, a presque 40 ans d'expérience dans le domaine des automatismes industriels.



Economique :

Raccordement facile grâce au câble à 2 fils.

Une structure décentralisée des participants AS-i est possible, les armoires électriques deviennent plus petites et moins chères.

La possibilité d'étendre le système pendant la mise en service augmente la flexibilité.



Facile :

Grâce au système standardisé, au câblage réduit et à la technologie de connexion rapide, AS-i offre un fonctionnement simple "plug & play". La réduction des borniers de raccordement réduit la complexité de la documentation.



Pour des applications industrielles

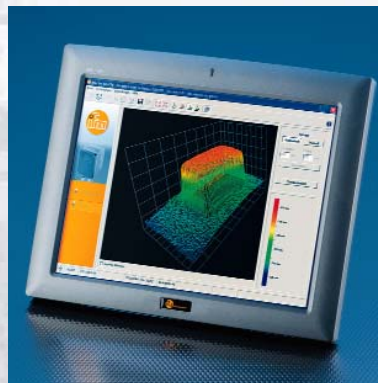
Silos
Traitement des déchets
Carrières
Sucrieries
etc.

efector
octavis



Analyse vibratoire en ligne

efector
duolis



Panel PC tactile durci



Passerelles AS-i avec diagnostic intégré et serveur web

PROFI
BUS

Ethernet



Gestion de la sécurité sur AS-i Safety



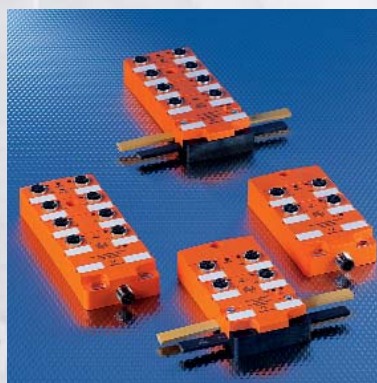
Arrêt d'urgence coup de poing

efector600



Instrumentation des groupes hydrauliques (température, pression, niveau, débit)

ecomat300



Modules d'entrées / sorties durcis sur AS-i

ecomat300



Arrêt d'urgence à câble

ecomat200



Contrôle de vitesse des convoyeurs

Passerelle AS-i Profinet de la troisième génération



Passerelle AS-i Profinet avec temps de transfert extrêmement court.

- ▲ Afficheur couleur pour diagnostic et mise en service de manière claire.
- ▲ Contrôleur de défauts de câblage
- ▲ Switch Profinet avec 2 ports
- ▲ Homologation Profinet selon Classe B.

Le bus en un clin d'oeil

La passerelle ifm permet le raccordement rapide d'AS-i à Profinet. Grâce à l'afficheur couleur et l'interface web, l'état de tous les esclaves AS-i peut être vu d'un coup d'oeil. Le menu quick-setup et l'utilisation intuitive simplifient le réglage et le diagnostic. En outre, l'interface web permet l'accès complet à distance.

Trois types de tension d'alimentation

L'alimentation en tension flexible permet une intégration dans votre application à un prix favorable. Les appareils peuvent fonctionner avec des alimentations AS-i, des alimentations DC ou un combinaison des deux. L'alimentation de plusieurs réseaux AS-i avec une seule alimentation est aussi possible.

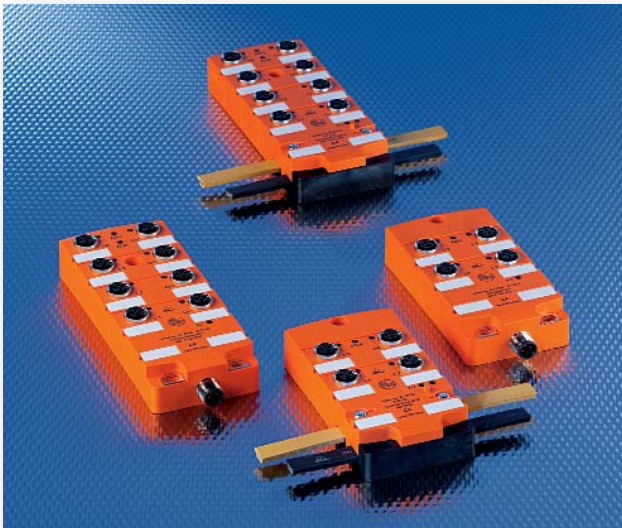
Produits

Description	N° de commande
Passerelle AS-i Profinet 1 maître AS-i V3 avec profil M4	AC1401
Passerelle AS-i Profinet 2 maîtres AS-i V3 avec profil M4	AC1402
Passerelle AS-i Profibus 1 maître AS-i V3 avec profil M4	AC1411
Passerelle AS-i Profinet 2 maîtres AS-i V3 avec profil M4	AC1412
Découplage des données AS-i à fixer sur la passerelle AS-i Profinet	AC1250
Passerelle AS-i Ethernet / IP 1 maître AS-i V3 avec profil M4	AC1421
Passerelle AS-i Ethernet / IP 2 maîtres AS-i V3 avec profil M4	AC1422



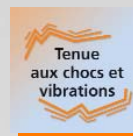


Le module AS-i CompactLine rencontre ecolink M12.



Pour une connexion fiable, même dans des ambiances sévères.

- ▲ Module et connectique : particulièrement résistants aux chocs et aux vibrations.
- ▲ Raccord bus du module via câble plat AS-i ou connecteur M12.
- ▲ Modules CompactLine également disponibles en version inox.
- ▲ ecolink M12 – butée mécanique intégrée pour protéger le joint torique.



La connexion fiable

Seuls des matériaux de haute qualité, des process de fabrication fiables et un montage correct conduisent à un succès durable.

La butée mécanique intégrée dans l'embase ecolink M12 protège le joint torique contre la destruction par un serrage trop fort de l'écrou. Le montage est ainsi rapide et sûr. Le joint torique est toujours serré correctement, sans clé dynamométrique coûteuse, ce qui assure une haute protection.

Pas du tout impressionné par les chocs et les vibrations

Le frein asymétrique dans le câble ecolink retient l'écrou fermement dans sa position, garantissant ainsi une étanchéité optimale et permanente entre le module et la connectique.

Le surmoulage complet protège de manière fiable les composants contre les sollicitations sévères.

CompactLine version M12	N° de commande
AS-i et AUX via câble plat	
4 entrées TOR	AC2410
4 entrées TOR, parties métalliques en inox	AC2451
4 sorties TOR	AC2417
2 entrées TOR, 2 sorties TOR	AC2411
4 entrées TOR, 4 sorties TOR	AC2412
4 entrées TOR, 4 sorties TOR, parties métalliques en inox	AC2452
4 entrées TOR, 4 sorties TOR	AC2457
2 entrées TOR, 2 sorties TOR	AC2458
4 entrées TOR, 4 sorties TOR	AC2459
AS-i et AUX via M12	
4 entrées TOR	AC2464
4 entrées TOR, 4 sorties TOR	AC2465

La sécurité sur AS-i c'est simple.



Safety at Work

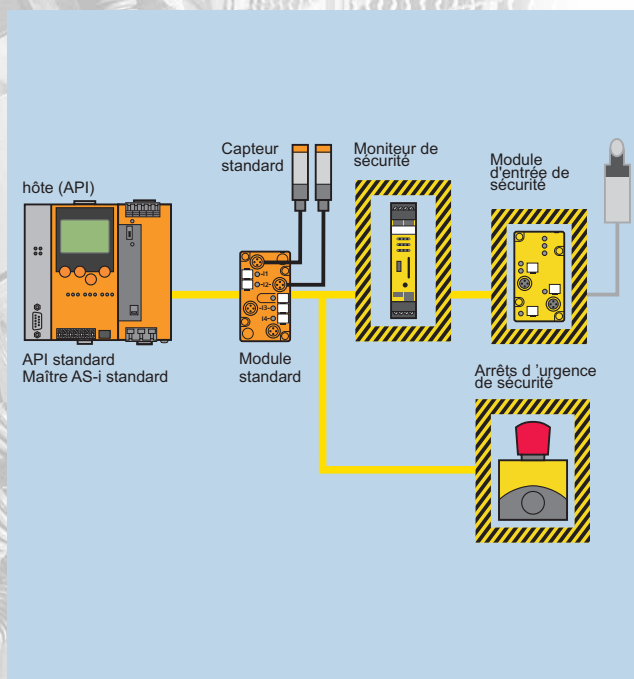
Moniteur de sécurité AS-i paramétrable via interface USB.

- ▲ 4 entrées de sécurité ou 8 entrées / sorties locales standard.
- ▲ 2 sorties électroniques locales de sécurité, 6 sorties terrain décentralisées.
- ▲ Interface USB 2.0 pour configuration et diagnostic clairs via PC.
- ▲ Sauvegarde des données sur carte à puce pour l'échange facile d'appareils.
- ▲ Certification selon EN 62061 / SIL3, CEI 61508 / SIL3 et EN ISO13849-1 / PL_e.



Le nouveau moniteur de sécurité AS-i traite jusqu'à quatre entrées de sécurité ou 8 entrées / sorties locales standard et jusqu'à 31 esclaves de sécurité dans le système AS-i. Le moniteur de sécurité AS-i est équipé d'une interface USB et d'une carte à puce pour faciliter l'échange d'appareils. Il peut également piloter jusqu'à 6 sorties de sécurité décentralisées et indépendantes.

Le logiciel de configuration et de diagnostic ASIMON V3 G2 permet l'affectation et la combinaison logique des composants bus de sécurité de manière conviviale et rapide, via une représentation sous la forme de blocs fonctionnels sous Windows.



Aperçu du système avec des composants de sécurité



Le nouveau commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies d'ifm



Application

Le commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies sert à détecter des états de commutation relatifs à la sécurité et permet la sécurisation de larges zones de danger lorsqu'il n'est pas possible d'utiliser un boîtier ou un couvercle de protection.

Il est notamment utilisé dans les systèmes de convoyage, des machines en rotation ainsi que dans de larges zones de danger.

Le commutateur d'arrêt d'urgence répond aux exigences EN ISO 13850, IEC / EN 60947-5-1 et IEC / EN 60947-5-5.

Quand il est utilisé correctement, il peut être utilisé dans des applications jusqu'au niveau de performance e selon EN ISO 13849-1.





Fonction

Une traction sur la corde tendue, sa déchirure ou un coup sur le bouton d'arrêt d'urgence provoquent le déclenchement de la fonction de commutation de l'appareil.

Le commutateur dispose d'une fenêtre qui permet de surveiller la tension correcte de la corde pendant le réglage et la maintenance. Ainsi, le réglage, la recherche de défauts et la maintenance sont très simplifiés.

Une fois la fonction d'arrêt d'urgence déclenchée, un mécanisme de blocage maintient la commande d'arrêt d'urgence jusqu'à ce que l'utilisateur appuie sur le bouton bleu de remise en fonction pour déverrouiller. Avant de désactiver le signal d'arrêt d'urgence, il faut trouver la cause du déclenchement. Le signal ne peut être désactivé qu'en cas de prétension correcte de la corde (indication de position au centre).













Produits

Type	Description	N° de commande
	Commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies, modèle deux mains, sans LED	ZB0050
	Commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies, modèle deux mains, LED bicolore	ZB0051
	Commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies, modèle main gauche, LED bicolore	ZB0052
	Commutateur d'arrêt d'urgence pour poulies, modèle main droite, LED bicolore	ZB0053

Données Techniques

Contacts de sécurité	4 NF
Contacts auxiliaires	2 NO
Borne jusqu'à	2,5 mm ²
Tension de commutation max.	240 V
Ecart max. de la corde	125 m
Température de fonctionnement	-25 à +80° C
Couvercle	jaune

Accessoires

Type	Description	N° de commande
	Kit tendeur de corde, inox, 5 m	ZB0054
	Kit tendeur de corde, inox, 10 m	ZB0055
	Kit tendeur de corde, inox, 20 m	ZB0056
	Kit tendeur de corde, inox, 50 m	ZB0057
	Kit tendeur de corde, inox, 80 m	ZB0058
	Kit tendeur de corde, inox, 100 m	ZB0059
	Kit tendeur de corde, inox, 126 m	ZB0060
	Ressort de sécurité, inox	ZB0061
	Poulie universelle, inox, pour un renvoi sans accroc de la corde	ZB0062
	Circuit imprimé AS-i de sécurité, raccordement de contacts mécaniques et de composants LED	E70155
	Embase mâle, droite, connecteur M20 - M12	E11295
	Presse-étoupe M20 x 1,5	E21010

Ce qui compte, c'est la rapidité



efector
octavis

Surveillance de machines

Les électroniques de diagnostic de type VSE ont une série de fonctions pour la détection précoce de détériorations et protection de machines. Par exemple, la détection du déséquilibre, la surveillance des vibrations totales et l'état du roulement ainsi que l'analyse de tendance avec mémoire de l'historique intégrée et compteurs d'état.

Ceci réduit les temps d'arrêt de la machine, assure la qualité et permet de planifier la maintenance.

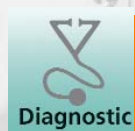
Protection de machines

Un aspect important de la surveillance de machines est une protection permanente. Elle évite des dommages consécutifs coûteux et réduit les coûts de maintenance. La surveillance supplémentaire du process permet d'éviter des rebuts et d'augmenter l'efficacité.

Une solution logicielle est disponible pour l'intégration simple de systèmes de contrôle-commande à base de Linux et Windows.

Electronique de diagnostic rapide pour le déclenchement de machines en cas de collision < 1 ms.

- Seuils de commutation variables pour la surveillance du process.
- Temps de déclenchement et différentes réactions d'alarmes programmables.
- Détection de déséquilibres et détériorations de roulements.
- Protection contre une surcharge permanente de machines.
- Enregistrement de toutes les données importantes avec marquage temporel.

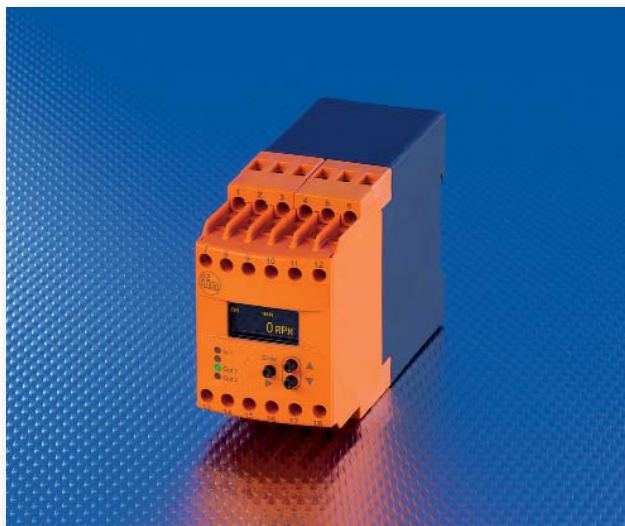


Produits

Type	Description	N° de commande
Electronique de diagnostic		
	Boîtier de contrôle pour capteurs de vibration de la série VSA. Ethernet TCP/IP, 10-100 Mbits	VSE100
Pour le raccordement à l'électronique de diagnostic type VSE		
	Etendue de mesure ± 25 g ; IP 69K ; gamme de fréquences 0 à 6 000 Hz ; raccordement : connecteur M12	VSA001
	Etendue de mesure ± 25 g ; IP 67 ; gamme de fréquences 0 à 10 000 Hz ; raccordement : câble PUR avec connecteur M12, 0,6 m	VSA002
	Etendue de mesure ± 25 g ; IP 67 ; gamme de fréquences 0 à 10 000 Hz ; raccordement : câble PUR / 3 m	VSA004
	Etendue de mesure ± 25 g ; IP 67 ; gamme de fréquences 0 à 10 000 Hz ; raccordement : câble PUR / 10 m	VSA005

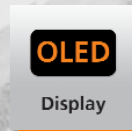
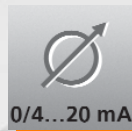


Contrôle de vitesse de rotation et détection d'arrêts.



Famille de contrôleurs de vitesse avec fonctions étendues.

- Surveillance de deux valeurs limites au moyen de relais de sortie séparés.
- Haute fréquence d'entrée jusqu'à 60 000 impulsions / minute.
- Fonctions paramétrables, sortie analogique proportionnelle à la vitesse de rotation.
- Affichage OLED luminescent très lisible.
- Plage de température d'utilisation étendue jusqu'à -40 °C.



Contrôle de vitesse polyvalent

Les contrôleurs de vitesse calculent la vitesse en comptant les impulsions. Les sorties transistor et relais commutent quand les valeurs limites réglables sont dépassées / non atteintes. Ceci permet, par exemple, une détection fiable de survitesses et d'arrêts.

Versions

Les contrôleurs de vitesse DD2503 et DD2603 surveillent la vitesse de rotation d'une voie à l'aide de deux valeurs limites séparément réglables. Une sortie séparée est assignée à chaque valeur limite.

Les contrôleurs de vitesse DD2505 et DD2605 surveillent deux voies d'entrée séparées dont chacune a un seuil de commutation.

Utile

L'affichage OLED luminescent contrastée et le paramétrage guidé par menu offrent à l'utilisateur tout le confort souhaité.



Les contrôleurs commutent lorsqu'une vitesse de rotation critique est dépassée ou non atteinte.

Visitez notre site web sur :

www.ifm.com/fr

Plus de 70 sites à l'échelle mondiale –
Visitez notre site www.ifm.com

Paris
ifm electronic
Agence Paris
Immeuble Uranus
1-3 rue Jean Richepin
93192 NOISY LE GRAND CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com

Nantes
ifm electronic
Agence Nantes
Parc d'activité EXAPOLE
Bâtiment D
275, Bld Marcel Paul
BP 90397
44819 SAINT HERBLAIN CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com

Lyon
ifm electronic
Agence Lyon
" Bois des Côtes II "
304, route Nationale 6
69578 LIMONEST CEDEX
Tel. 0820 22 30 01
Fax 0820 22 22 04
E-Mail: info.fr@ifm.com

Pour l'Algérie
AMS Algérie
Lotissement C, lot n°190 B
Draria
ALGER 16000
Tél: +213 (0) 23 26 41 45
Fax: +213 (0) 21 35 44 21
Tél. mobile: 06.99.02.64.77
E-mail: contact@amsalgerie.com

Pour le Maroc
SOFIMED
137 Bd Moulay Ismaïl
BP 3121
20290 CASABLANCA
Tél : +212 (0) 522 240 101
Fax : +212 (0) 522 240 100
E-mail: contact@sofimed.ma

Pour la Tunisie
TECHNOPREST
90 AVENUE DE CARTHAGE
APT A33
1000 TUNIS
Tél: +216 713 5 08 02
Fax: +216 71 33 36 71
E-mail: technoprest@technoprest.com.tn



ifm electronic – close to you!

Aperçu de la gamme
de produits d'ifm :



Détecteurs de position



**Détecteurs
pour le contrôle
de mouvements**



**Traitement
d'images industriel**



**Technologie
de sécurité**



Capteurs process



**Communication
industrielle**



**Systèmes
d'identification**



**Systèmes
pour la surveillance
d'états de machines**



**Systèmes
pour engins mobiles**



**Technologie
de connexion**



Accessoires