

VIGILEX®

SAFETY PROTECTION

By **STIF**

MODULES DE CONTRÔLE & APPAREILS DE SÉCURITÉ



STIF

les composants de votre réussite

Français



Un module de contrôle moderne et dynamique

Notre expertise dans l'industrie du stockage et de la manutention des produits en vrac, nous a conduit à la création d'un système complet pour assurer la sécurité et la protection de vos équipements et de votre personnel.

L'innovation est le mot clé de notre politique de conception garantissant la sécurité dans vos élévateurs et convoyeurs.

Dans cette brochure, vous découvrirez un système moderne complet dédié à la protection de vos machines de manutention de produits en vrac.

Le JET SYSTEM vous permet de configurer précisément l'ensemble des équipements de sécurité de vos convoyeurs, puis de surveiller et analyser tous les faits liés à vos machines de manutention.

Ces informations peuvent être consultées jour et nuit dans le monde entier directement sur votre ordinateur portable, tablette ou téléphone mobile.

Nous proposons une gamme complète d'équipements de sécurité pour gérer une usine de 120 convoyeurs offrant à nos clients la solution la plus économique disponible sur le marché.

SOMMAIRE

SOMMAIRE

JET SYTEM		
Système de contrôle et de configuration		4

Modules de contrôle

M-JET+	<i>Module de contrôle avec écran d'affichage</i>	6
M-JET	<i>Module de contrôle sans écran d'affichage</i>	6
M-JET LINK	<i>Boîtier de connection</i>	8

Appareils de sécurité - SensorJET

VIGIBELT TOUCH	<i>Contrôleur de départ de sangle</i>	10
VIGIBELT CDM 80 C	<i>Contrôleur de départ de sangle</i>	11
VIGIMAT DNC 30	<i>Sonde anti-bourrage</i>	13
VIGIRO IP 26	<i>Contrôleur de rotation/Compteur d'impulsions</i>	14
VIGIRO SV26	<i>Contrôleur de Rotation/Détecteur de sous-vitesse</i>	16
VIGITHERM GST 100	<i>Sonde de température</i>	18





JET SYSTEM® SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE CONFIGURATION

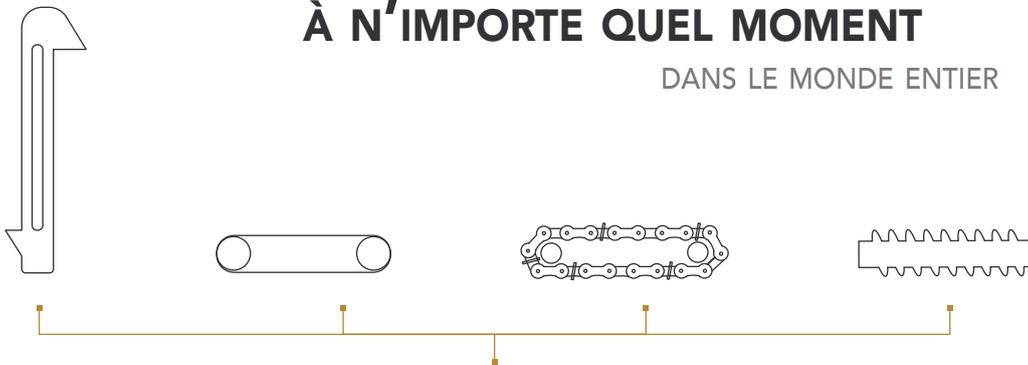
Le système de surveillance de risques le plus avancé au monde



SOYEZ CONNECTÉS AVEC VOS CONVOYEURS

PARTOUT & À N'IMPORTE QUEL MOMENT

DANS LE MONDE ENTIER



MODULE DE CONTRÔLE

JET SYSTEM®

CLOUD



JET SYSTEM

La manière intelligente de gérer votre système de sécurité

Ce système vous donne un contrôle total et un retour d'informations de vos convoyeurs et élévateurs en évitant tous les dangers associés à la sous-vitesse, au déport de sangle, au bourrage, à la température des palliers et du moteur qui sont les principales sources d'inflammation des risques d'explosion. En vous avertissant directement des défauts et des performances via votre ordinateur portable, tablette ou téléphone portable, vous pouvez gérer efficacement votre installation, où que vous soyez dans le monde en vous assurant que votre usine ou installation reste efficace avec des temps d'arrêt réduits.

JET SYSTEM®

SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE CONFIGURATION

Fonctions avec le système JET et un ordinateur connecté à Internet ou à un réseau local:

- Surveillance à distance jusqu'à **120 convoyeurs** à partir de la même unité d'affichage
- Visualisation unifiée des données en temps réel
- Affichage graphique des données historiques
- Visualisation des alarmes
- Notification d'alarme par l'envoi d'e-mails
- Outils d'assistance pour gérer la maintenance préventive



Type	Nom	Place	Statut	Vitesse	Cpt/Jour	Cpt/General
EL02	Place 2	Alarme	-	8h	1850h	
TB01	Place 1	Pré-Alarme	1.8m/s	7h	1575h	
EL01	Place 1	Ok	2.4m/s	5h	1125h	
EL03	Place 3	Ok	2.8m/s	3h	925h	
EL04	Place 4	Inactif	-	-	125h	

Élévateur EL02 — Place STIF USA — 25 mars 2018 15h31 **Statut : Alarme**

Tableau de bord | Graphique des températures | Graphique des alarmes | Analyse des alarmes | Maintenance | Param. M-JET.COM

SOUS-VITESSE		TEMPÉRATURE	
Vitesse	000 rpm	T° Max	80°C
Sous-vitesse	10 %	No.4	65°C
No.2	-	No.3	68°C
No.1	Ok	No.2	58°C
		No.1	56°C
		T° Max	90°C
			73°C

DÉPORT DE SANGLE		BOURRAGE	
No.4	Ok	No.2	Ok
No.3	Ok	No.1	Ok
No.2	Alarme		
No.1	Ok		



Accès aux graphiques



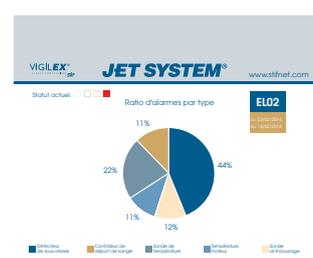
Temps de fonctionnement



Températures



Nombre d'alarmes



Ratio d'alarmes par type



jetmonitoringsystem.com est disponible sur tous vos supports mobiles

ANALYSE HISTORIQUE DES DONNÉES :

Directement avec un ordinateur portable ou par réseau local

- Historique des défauts: JET SYSTEM peut enregistrer 10000 événements.
- Historique des modifications de paramètres: Sauvegardez les 10 000 dernières modifications de paramètres.
- Historique du temps de fonctionnement quotidien de l'équipement:
 - JET SYSTEM économise du temps de production au cours des 4000 derniers jours d'utilisation.
 - JET SYSTEM enregistre les températures 24 fois par jour au cours des 365 derniers jours d'utilisation.
- Tout l'historique peut être téléchargé au format csv.



Les modules de contrôle M-JET sont capables de surveiller les élévateurs à godets, les convoyeurs à bande, les convoyeurs à chaîne et les convoyeurs à vis.

Notre système de surveillance de risques analyse les données envoyées par les capteurs installés sur les équipements et enregistre les événements et défauts éventuels. Selon le réglage, le M-JET+ ou le M-JET envoie des alarmes et commande l'arrêt du convoyeur.

M-JET+ ou le M-JET surveille les éléments suivants :

- Sous vitesse due au glissement de la sangle sur la poulie.
- Température de pallier avec capteur PT100 ou NTC.
- Déport de sangle à l'aide de capteurs avec ou sans contact.
- Bourrage de matériau à l'entrée ou la sortie du convoyeur à l'aide d'un capteur capacitif.
- Allongement de la chaîne mesuré par un capteur inductif et des cibles.
- Mesure de la puissance du moteur avec consommation électrique.
- Position de l'arbre mesurée par le capteur 4-20mA.

Le contrôle de fonctionnement du système est réalisé par des relais de sortie :

- Directement sur le relais de puissance du moteur.
- Par le module de contrôle global des installations.

La vérification du fonctionnement du convoyeur peut être réalisée :

- Sur l'écran de l'ordinateur par le site Web interne (directement avec un ordinateur portable ou par réseau local).
- Par message sur le courrier électronique (événements et plan d'opération de maintenance).

Module de contrôle avec écran d'affichage: **M-JET+®**

CARACTÉRISTIQUES:

- Boîtier inox 304L.
- Boîtier étanche à la poussière et à l'eau.
- **Tableau de bord avec indicateur LED.**
- Installé à coté du convoyeur.
- **Indicateur d'état de fonctionnement près du convoyeur (et alarme sonore).**



CAPTEURS SUPERVISÉS PAR LE M-JET+ :

- 2 capteurs de vitesse de sangle.
- 5 sondes de température de pallier.
- 3 capteurs analogiques.
- 2 capteurs d'allongement de chaîne.
- 4 capteurs de déport de sangle.
- 2 capteurs de position d'arbre.
- 2 sondes anti-bourrage.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE:

- 24 V DC 350 mA.
- Option: 110-230V AC 150 mA.

NORMES

EN 61326 -1 CEM Compatibilité électromagnétique.
EN 61010 -1 Appareil électrique de sécurité.
Boîte en acier inoxydable pour zone ATEX européenne règlement 2014/34UE.

Module de contrôle sans écran d'affichage: **M-JET®**

CARACTÉRISTIQUES:

- Boîtier inox 304L.
- Boîtier étanche à la poussière et à l'eau.
- Utilisation de la gestion à distance.



CAPTEURS SUPERVISÉS PAR LE M-JET :

- 2 capteurs de vitesse de sangle.
- 3 capteurs analogiques
- 4 capteurs de déport de sangle.
- 2 sondes anti-bourrage.
- 2 capteurs de position d'arbre.
- 5 sondes de température de pallier.
- 2 capteurs d'allongement de chaîne.

ELECTRICAL SUPPLY:

- 24 V DC 350 mA.
- Option: 110-230V AC 150 mA.

NORMES

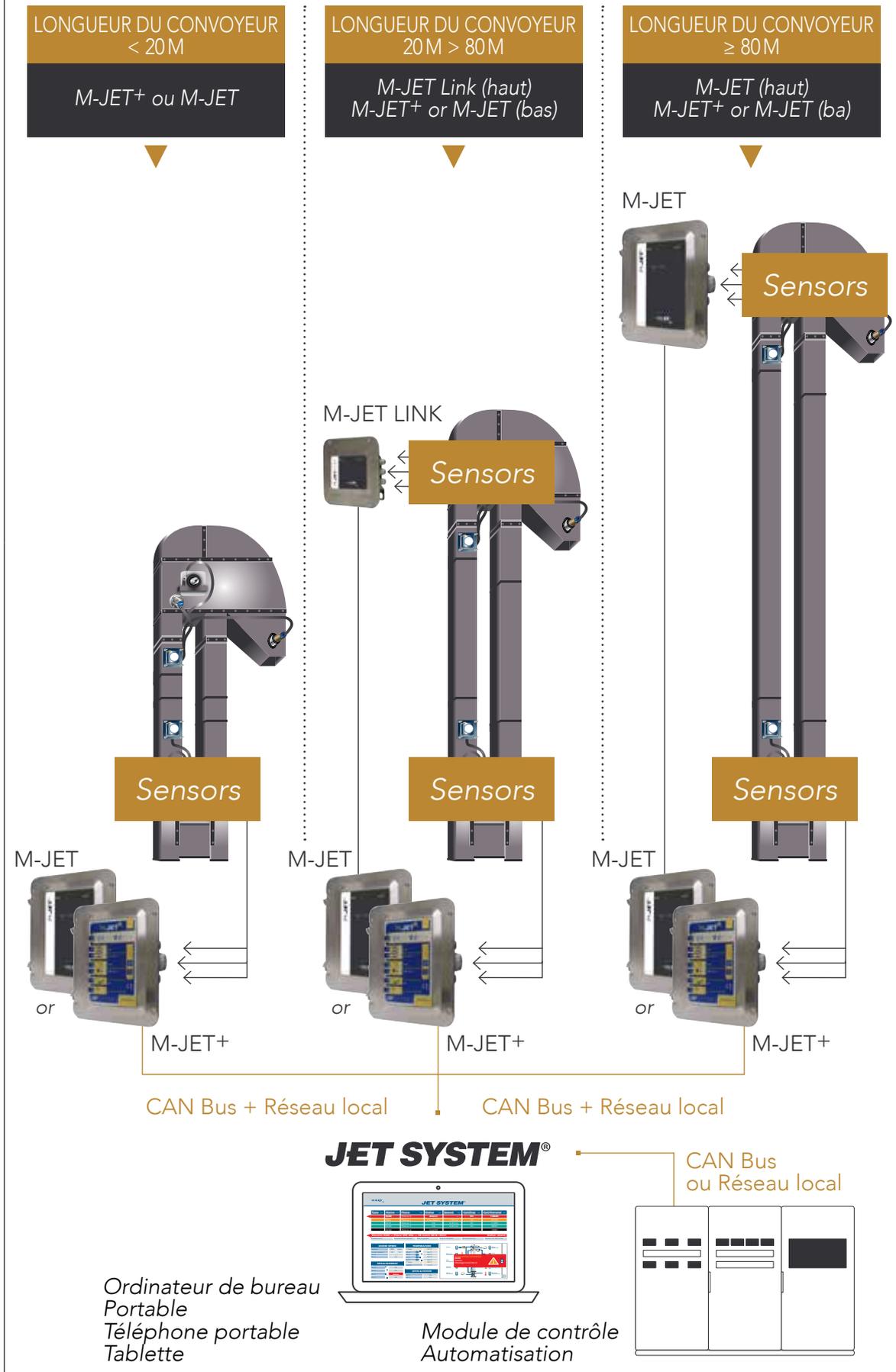
EN 61326 -1 CEM Compatibilité électromagnétique.
EN 61010 -1 Appareil électrique de sécurité.
Boîte en acier inoxydable pour zone ATEX européenne règlement 2014/34UE.

M-JETLINK®

- Permet de connecter les capteurs au M-JET+ ou M-JET pour un seul convoyeur, par rallonge (câbles multiples).
- Boîte de connexion à ajouter pour la longueur du convoyeur entre 20 mètres et 80 mètres



CONFIGURATION DES APPAREILS DE CONNEXION



Guide de sélection:

Boîtier de connection

M-JET LINK
Boîtier de connection



5
4
1
3
2

Module de contrôle

M-JET

M-JET+



M-JET ou **M-JET+**
Module de contrôle sans écran d'affichage ou Module de contrôle avec écran d'affichage

2
3
5
4



Appareils de sécurité

DÉPORT DE SANGLE p.10

1 Vigibelt Touch
Déport de sangle détecté par contact



2 Vigibelt CDM 80 C p.11
Déport de sangle détecté sans contact



BOURRAGE p.13

3 Vigimat DNC 30
Sonde anti-bourrage



SOUS-VITESSE p.14

4 Vigirot IP26
Contrôleur de rotation



TEMPÉRATURE p.18

5 Vigitherm GST 100
Sonde de température pour pallier



VIGIBELT TOUCH®

Détecteur de déport de sangle:  ATEX (II 2D) IP67 T80°C

DÉTECTION

Détecteur inductif intégré
Activé par contact physique de la sangle avec le capteur

INSTALLATION

- Installé en dehors de la jambe élévatrice par paire (fourni avec joint et boulons)
- Ouverture du boîtier de ø55 mm sur la jambe montante
- Boulon centre à centre: 51x51 mm
- Ø de boulon: M6



NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
EN/IEC 60079-0
EN/IEC 60079-31
EN 60947-5-2 + A1
IP6X-IEC 60529

Les appareils VIGIBELT TOUCH peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

VIGIBELT TOUCH	Voltage	Connection	Non Atex 	 Atex 21
	10-36VDC	Câble *		55 KVT 72616 TE
20-264 V AC/DC	Câble *	55 KVT 95042 ME		

* Câble  2m -  21: 10m

VIGIBELTCDM80 C®

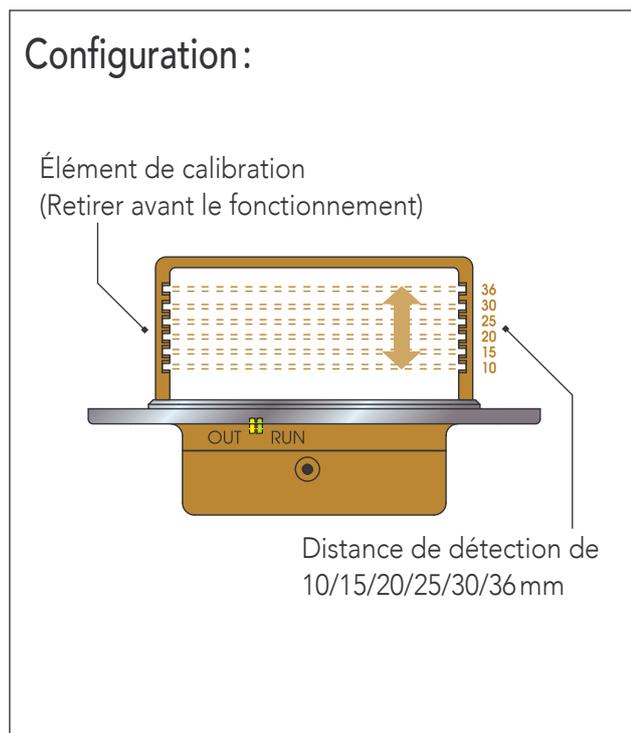
Détecteur de départ de sangle:  ATEX (II 2D) IP67 T 80°C

DÉTECTION

- Distance de détection de:
15 / 20 / 25 / 30 / 36 mm
- Sur demande, la distance de détection peut être pré-réglée en usine

INSTALLATION

- INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR DE LA JAMBE D'ASCENSEUR PAR PAIRE (Fourni avec joint et boulons)
- OUVERTURE CARRÉE DE 110mm SUR LA JAMBE MONTANTE



Activé sans contact avec la sangle, par détecteur inductif et godet métallique ou godet cible.

EAZY DETECT

Cible métallique installée à la place d'un godet plastique

NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
EN/IEC 60079-0 / EN/IEC 60079-31
EN 60947-5-2 + A1 / IP6X-IEC 60529

Les appareils VIGIBELT CDS 80 C peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

VIGIBELT TOUCH	Voltage	Connection	Non Atex 	 Atex 21
	10-36 VDC	Câble *	55 KDM 98012 TE	55 KDM 78015 TE
	20-264 V AC/DC	Câble *	55 KDM 98032 TE	

* Câble  2m -  21: 10m

VIGIBELT CDS 80 C®

Détecteur de **déport de sangle**: Ex ATEX (II 2D) IP67 T80°C

DÉTECTION

- Détecteur inductif intégré
- Distance de détection de: 15/20/25/30/36 mm
- Sur demande, la distance de détection peut être préréglée en usine

INSTALLATION

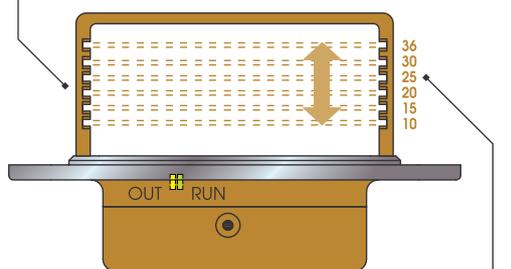
- Installé en dehors de la jambe élévatrice par paire (fourni avec joint et boulons)
- Ouverture carrée de $\varnothing 110$ mm sur la jambe montante



Activé sans contact avec la sangle, par détecteur inductif et godet métallique ou godet cible.

Configuration:

Élément de calibration
(Retirer avant le fonctionnement)



Distance de détection de
10/15/20/25/30/36 mm

EAZY▶DETECT

Cible métallique installée à la place d'un godet plastique

NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
EN/IEC 60079-0
EN/IEC 60079-31
EN 60947-5-2 + A1
IP6X-IEC 60529

Les appareils VIGIBELT CDS C peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

VIGIBELT CDS 80 C	Voltage	Connection	Non Atex Ex	Ex Atex 21
	10-36 VDC	Câble *	55 KDS 980100	55 KDS 780100
20-264 V AC/DC	Câble *	55 KDS 980110		

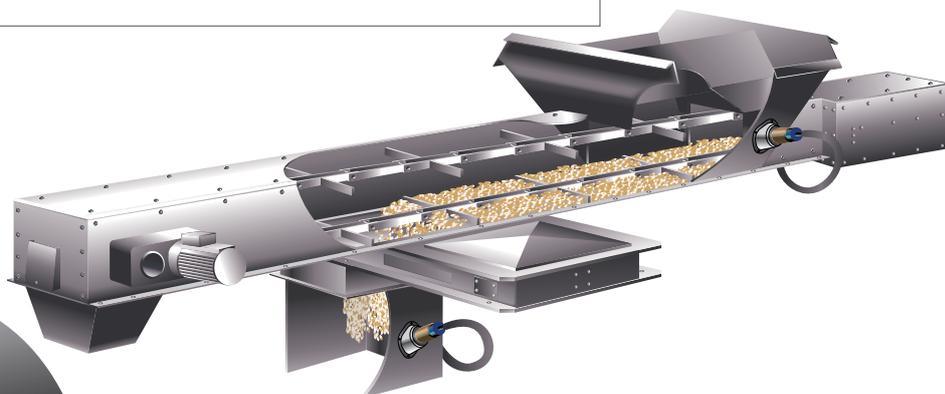
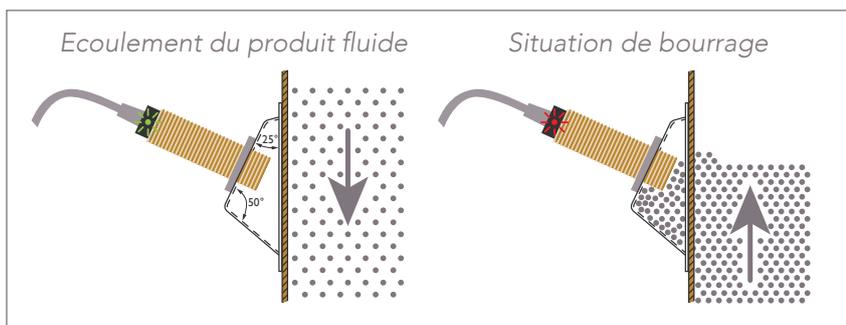
* Câble ~~Ex~~ 2m - Ex 21: 10m

VIGIMAT DNC 30®

Sonde **anti-bourrage**:  ATEX IP67 T 101°C

APPLICATION

- Indicateur de niveau
- Détecteur capacitif de bourrage



Les appareils VIGIMAT DNC 30 peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

SONDE ANTI-BOURRAGE

DNC 30	Voltage	Connection	Non Atex 	 Atex 22	 Atex 21
	10-30 V DC	Câble *	55 DNC 9301 ATS	55 DNC 8300 CIS	55 DNC 7300 RS
10-250 V AC/DC	Câble *	55 DNC 9300 BIS	55 DNC 8300 DIS		

* Câble  2m -  21: 10m

VIGIRO IP26®

Contrôleur de rotation: ATEX (II2D) IP67 T 80°C

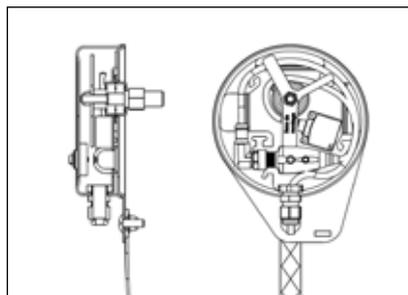
DÉTECTION

DÉTECTEUR INDUCTIF INTÉGRÉ

- Vmax : 500 rpm

MONTAGE RAPIDE SUR L'ARBRE

- Boulon de fixation M12
- Sangle souple anti-rotation



EAZYFIX

M12 (55 CRAI 44012) Fixation magnétique (pour éviter le taraudage)

NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
 EN/IEC 60079-0
 EN/IEC 60079-31
 EN 60947-5-2 + A1
 IP6X-IEC 60529

Les appareils VIGIRO IP 26 peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

VIGIRO IP26	Voltage	Connection	Non Atex	Atex 21
	10-36 V DC	Câble *	55 CRMI 91250 TE	55 CRMI 71252 TE
	20-264 V AC/DC	Câble *	55 CRMI 91253 TE	

* Câble 2m - 21: 10m

VIGIRO IP26®

Contrôleur **de rotation**: IP67 T 80°C

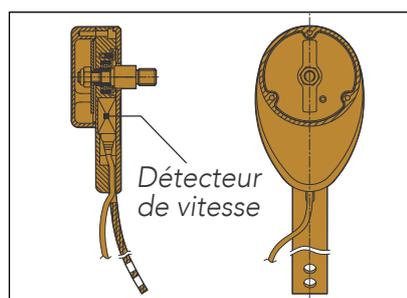
DÉTECTION

DÉTECTEUR INDUCTIF INTÉGRÉ

- Fmax: 500rpm

MONTAGE RAPIDE SUR L'ARBRE

- Boulon de fixation M12 (M10 en option)
- Sangle souple anti-rotation



EAZYFIX

M12 (55 CRAI 44012) Fixation magnétique (pour éviter le taraudage)



NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
EN/IEC 60079-0
EN/IEC 60079-31
EN 60947-5-2 + A1
IP6X-IEC 60529

Les appareils VIGIRO IP 26 peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

VIGIRO IP26	Voltage	Connection	Non Atex Ex	Ex Atex 21
	10-36 V DC	Câble *	55 CRCI 91250 T	55 CRCI 71251 T
	20-264 V AC/DC	Câble *	55 CRCI 91253 T	

* Câble ~~Ex~~ 2m - ~~Ex~~ 21: 10m

VIGIRO SV 26[®] Non utilisable avec le module de contrôle M-JET+

Contrôleur de rotation / Détecteur de sous-vitesse :

Ex ATEX (II2D) IP67 T 80°C

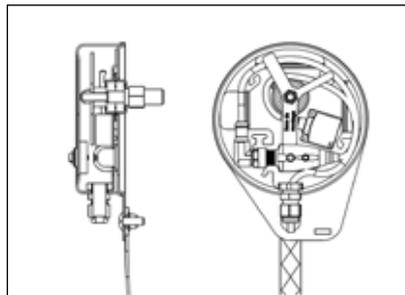
DÉTECTION

DÉTECTEUR INDUCTIF INTÉGRÉ

- 6 à 6000 impulsions par minute
- Vmax: 500 rpm
- Préréglage en dessous de la vitesse -33/-20/-11/-6%

MONTAGE RAPIDE SUR L'ARBRE

- Boulon de fixation M12
- Sangle souple anti-rotation



EAZYFIX

M12 (55 CRAI 44012) Fixation magnétique (pour éviter le taraudage)



NORMES

Éligible pour les normes 2014/34/UE
EN/IEC 60079-0
EN/IEC 60079-31
IP6X-IEC 60529

Fonctionnement autonome, module de contrôle externe non requis; configuration intuitive et facile.

VIGIRO SV26	Voltage	Connection	Non Atex Ex	Ex Atex 21
	10-36 V DC	Câble *	55 CRMV 91203 TE	55 CRMV 71204 TE
	20-264 V AC/DC	Câble *	55 CRMV 91205 TE	

* Câble ~~Ex~~ 2m - **Ex** 21: 10m

VIGIRO SV26® Non utilisable avec le module de contrôle M-JET+

Contrôleur de rotation / Détecteur de sous-vitesse:

switch:  ATEX IP67 T 80°C

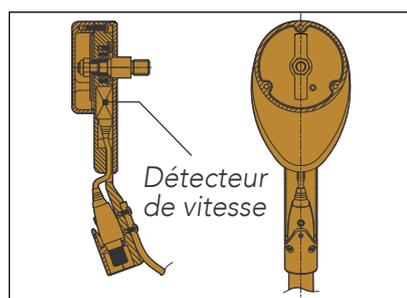
DÉTECTION

DÉTECTEUR INDUCTIF INTÉGRÉ

- 6 to 6000 impulsions par minute
- Fmax: 500 rpm
- Préréglage en dessous de la vitesse -33/-20/-11/-6%

MONTAGE RAPIDE SUR L'ARBRE

- Boulon de fixation M12 (M10 en option)
- Sangle souple anti-rotation



EAZY-FIX

M12 (55 CRAI 44012) Fixation magnétique (pour éviter le taraudage)

NORMES

Directive ATEX 94/9/EC
EN 50014
EN 50281-1-1
IEC 61241-0
IEC 61241-1
ISO 13849-1

Fonctionnement autonome, module de contrôle externe non requis; configuration intuitive et facile.

VIGIRO SV26	Voltage	Connection	Non Atex 	 Atex 21
	10-36 V DC	M12		55 CRSV 71200 T
	20-264 V AC/DC	1/2"	55 CRSV 91201 T	

* Câble  2m -  21: 10m

VIGITHERM GST 100® LG

Sonde de température:  ATEX



GST 100 LG SONDE DE TEMPÉRATURE PT 100 CLASS B

- Utilisation en zone ATEX 21, poussière
- Nécessite le branchement par l'intermédiaire d'une barrière électrique intrinsèque pour le montage en zone ATEX
- Signal analogique nécessitant une interface de commande de puissance (thermostat analogique/automate)
- Raccord ¼ avec graisseur coudé à 90°
- Câble Teflon et tresse Teflon, longueur 10 mètres
- Température d'utilisation : +250°C

NORMES

Type d'approbation *INERIS 03 ATEX 0096 X*
Assemblage certifié
ATEX II 2 GD Ex iaD 21 IP6X T6,T5 or T4

Les appareils VIGITHERM GST 100 LG peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

GST 100 LG	Connection	Non Atex 	 Atex 21	 Atex 20
	Cable *			55 GST 7100 P

* Câble  2m -  21: 10m -  20: 10m

VIGITHERM GST 100® HX

Sonde de température:  ATEX



GST 100 HX

SONDE DE TEMPÉRATURE PT 100 (CLASS B)

- Utilisation en zone ATEX 20, poussière continue
- Signal analogique nécessitant une interface de commande de puissance (thermostat analogique/automate)
- Raccord type cosse pour montage sur graisseur droit 1/8" G, 1/4" G et 3/8" G
- Câble téflon blindé par tresse longueur 3 mètres
- Température d'utilisation :
100°C ATEX / 180°C NON ATEX

NORMES

Type d'approbation LCIE 03 ATEX 6088 X
Assemblage certifié ATEX II1D ta IIIC Da

Les appareils VIGITHERM GST 100 HX peuvent être connectés directement à une zone de contrôle centrale ou au module de contrôle M-JET+

GST 100 HX	Connection	Non Atex 	 Atex 21	 Atex 20
	Câble *	55 GST 9100 J		55 GST 7100 J

* Câble ~~~~ 2m -  21 : 10m -  20 : 10m

VIGILEX®

SAFETY PROTECTION By **stif**

www.vigilex.eu



EUROPE



STIF (Siège social) Usine

Z.A. de la Lande
49170 Saint-Georges-sur-Loire
FRANCE
Tel. : +33 2 41 72 16 82
Fax : +33 2 41 39 32 12
E mail : sales@stifnet.com
Web : www.stifnet.com

STIF IBERICA Bureau commercial

La Selva - 21 Nave 2
Pol. Indus. Les Salines
08880 Cubelles
BARCELONA - ESPAÑA
Tel. : +34 938 950 262
Fax : +34 938 950 298
E mail : ventas@stifiberica.es
Web : www.stifnet.com

STIF EASTERN EUROPE

Bureau commercial
Lev Landau av. 155-B, off.206
61060 - KHARKIV
UKRAINE
E mail : stifee@stifnet.com
Web : www.stifnet.com

AMERICA

STIF AMERICA Bureau commercial

Oficina 4-04 - Centro Empresarial
Mar del Sur
Calle Primera El Carmen - Panamá
Rep. de PANAMÁ
Tel. : +507 393-3787
Fax : +507 393-7467
E mail : stifamerica@stifnet.com
Web : www.stifnet.com

ASIA

STIF (SUZHOU) Usine

Unit 7, N° 2318
East Taihu Lake Road
Wuzhong District, Suzhou City
Jiangsu Province, CHINA
Ph. : +86 512 6656 8968
Fax : +86 512 6656 9128
E mail : sales@stif.cn
Web : www.stif.cn

STIF ASIA

Bureau commercial
2 Jurong East St 21
#04-28K IMM Building
SINGAPORE 609601
Ph. : +65 6563-2098
Fax : +65 6562-6083
E mail : sales@stif.com.sg
Web : www.stifnet.com

PT. STIF INDONESIA

Bureau commercial
Jl. Ratna no. 1A
BEKASI - 17412
INDONESIA
Ph. : +62 21 8499 6745
Fax : +62 21 8499 5151
E mail : indo@stif.com.sg
Web : www.stifnet.com



stif

