



## **METAL SHARK® FL /FL Compact** **Capteur de métal plat**

# METAL SHARK® capteur FL / FLcompact

## Capteurs plats pour installation sur ou sous les produits convoyés

Les capteurs plats FL sont habituellement utilisés dans les industries de la laine, du textile et du papier. Ils assurent de très bonnes performances dans la détection des métaux magnétiques et non-magnétiques.



Capteur FL



Capteur FL compact

Installation sur convoyeur, en dessus ou en dessous du matériau transporté, habituellement à l'horizontal mais toute inclinaison est possible.

### Caractéristiques

Type	METAL SHARK® FL	METAL SHARK® FL compact
Largeur sensible	200 – 4000 mm	
Meilleure sensibilité (dépend de l'effet produit et de l'installation)		
<b>largeur sensible</b>	200 – 1000 mm	200 – 1500 mm
<b>Distance au capteur</b> , en mm	10 20 30 40 50 60 70 80	10 20 30 40 50 60 70 80
<b>Bille Fe Ø mm</b>	0.8 1.0 1.8 2.2 2.5 3.8 5.0 6.0	1.0 1.5 1.8 2.5 3.3 5.5 6.5 8.0
<b>Largeur sensible</b>	1000 – 4000 mm	1600 – 4000 mm
<b>Distance au capteur</b> , en mm	10 20 30 40 50 60 70 80	10 20 30 40 50 60 70 80
<b>Bille Fe Ø mm</b>	1.0 1.5 2.2 3.0 3.4 5.5 7.0 8.0	1.5 2.0 3.0 4.0 4.5 6.5 8.0 10.0
Zone sans masse métallique	fixe = 250 mm	
Avant/après	métal en mouvement = 500	
Étanchéité	contrôleur IP65 (Nema 4 x12), Capteur IP67 (Nema 6P, 12)	
Détecteur	Boîtier Inox	
Vitesse convoyeur	25 – 4000 mm/seconde	
Contrôleur	METAL SHARK® 2A pour montage mural	

# METAL SHARK® Contrôleur

## Contrôleur numérique pour tous détecteurs METAL SHARK®

### Pas de maintenance

■ **Contrôle automatique de la balance et de la calibration** qui assure une performance fiable pendant de nombreuses années. La nécessité d'une maintenance coûteuse du fabricant est supprimée. Une fois installé le METAL SHARK® ne nécessite plus aucun réglage de la part du fabricant. Après l'implantation du METAL SHARK®, il n'y a pas besoin de budget de fonctionnement complémentaire.

■ L'utilisation de la **technologie SMD** a permis de miniaturiser tous les circuits et de les intégrer sur une seule carte principale multicouche. Si contre toute attente, un dysfonctionnement se produisait, un électricien de l'entreprise peut facilement changer la carte.

### Opérations intuitives

■ L'écran affiche uniquement les informations réellement nécessaires. Le logiciel est simple à comprendre. Il se **réduit à l'essentiel** ce qui permet des opérations faciles, claires et transparentes.

■ **Menu apprentissage** – Les caractéristiques des produits sont enregistrées et apprises en appuyant sur un seul bouton.

■ **Bibliothèque produits** – Il est possible de mémoriser les caractéristiques de 120 produits et de les rappeler.

■ **Auto-Contrôle automatique** – S'il se produit un dysfonctionnement, il génère la commutation d'un contact.

■ **Protection par mot de passe** – Evite toute opération non autorisée sur le détecteur de métal.

### Sensibilité et stabilité exceptionnelles

■ **Le METAL SHARK®** permet un niveau excellent de sensibilité, de précision de détection, de stabilité et une compensation efficace de l'effet produit.

■ **Auto Calibration** – Assure un apprentissage facile et rapide des caractéristiques du produit qui permet la compensation de l'effet produit. Grâce à la présélection des caractéristiques SEC, HUMIDE, PLASTIQUE, VIBRATION, CHOC et FILM ALU, le réglage d'un nouveau produit est exceptionnellement simple et fiable.

■ **Suivi de la phase** – Permet une compensation, un ajustement de l'effet produit de manière intelligente.

■ **Détection de métal au plus haut niveau de précision** – Des filtres digitaux éliminent les signaux indésirables.

■ **Technologie multicanaux** – Pour une détection optimale de toutes sortes de métaux ferreux, non-ferreux (comme l'aluminium ou le cuivre) et l'inox.

■ **Robustesse exceptionnelle** – La conception renforcée du capteur est prévue pour travailler dans des conditions extrêmes dans lesquelles d'autres types de matériels sont en difficulté. Le capteur est complètement noyé dans un bloc d'époxy solide étanchéifié et protège l'ouverture à long terme. Cela rend le METAL SHARK® apte à supporter un environnement humide et des conditions très exigeantes.



Caractéristiques	
Modèle	METAL SHARK® 2A
Structure	acier inox, anti-corrosion
Electronique de contrôle	processeur à signal digital, filtres anti-bruits, contrôle digital de la balance, contrôle digital de la balance avec synthétiseur, contrôle digital des variations de températures, autocontrôle permanent, pas de maintenance, ni de calibration, auto calibration de tous les circuits, circuit powerdrive.
Signal de sortie	sortie relais pour détection de métal, sortie 24V API pour détection de métal, sortie détection de métal pour activation électrovanne 24V. Sortie relais pour défaut (230V/5A), sortie validation des performances suivant paramétrage, sortie alarme visuelle ou sonore.
Signal d'entrée	(tout en 24V DC) système d'éjection, cellule photo-électrique, pressostat, confirmation de l'éjection, acquittement de la détection, connexion clavier, contrôle tapis de convoyage, changement de produit, mode apprentissage.
Méthode d'analyse	inductive, opération multicanaux, balance des spires réceptrices.
Détection de métal	ferreux, non ferreux (par ex. alu ou cuivre) et inox
Bibliothèque de produits	250 programmes
Compensation produit	effectuée automatiquement avec le mode apprentissage
Type de protection	IP 65, avec option LPW IP66, avec option HPW IP67
Ambiance	température -10°C à +50°C, humidité relative 30 à 85%
Température du produit	-10°C à +80°C
Alimentation	monophasée 85-264V AC, 50/60 Hz, 100 Watt
Interface	R232, R485, Ethernet fournit des données suivant les standards HACCP et IFS

## Détecteur de métal, machine à Rayons X et trieuse pondérale



**METAL SHARK® Gravitaire**



**SHARK® Trieuse pondérale**



**METAL SHARK® HW convoyeur**



**METAL SHARK® Pharma**



**METAL SHARK® IN Liquid**



**SHARK® X-Ray**



La Société CASSEL s'engage à produire suivant les plus hauts standards de qualité. Depuis plus de 20 ans, nous avons eu pour objectif d'assurer la qualité de nos produits, et nous avons établi notre réputation tout en préservant la vôtre. Nous fournissons à des clients de nombreuses industries : agroalimentaire, plasturgique, pharmaceutique, textile, minière et du bois dans le monde entier à partir de notre usine localisée à côté d'Hanovre, dans le centre de l'Allemagne. Chaque année, nous produisons près de 1000 détecteurs de métal dont 80% sont exportés.

Pour vous assurer le meilleur niveau de service et d'assistance, quel que soit votre pays, nous disposons d'un réseau de partenaires présents sur les 5 continents.