

**MAT SARL**

Z.I. Le Pradon

01130 NANTUA

Tel: +33 (0)4.74.76.72.87

Fax: +33 (0)4.74.76.72.88

Email: [contact@mat-technologic.com](mailto:contact@mat-technologic.com)

Site: [www.mat-technologic.com](http://www.mat-technologic.com)



# Détecteur Plat

## MES

# Séries – SFD



# Détecteur Plat MES

## Application

Ces détecteurs plats sont adaptés pour tout type de métal et s'adapte parfaitement à la détection sur convoyeur ou par chute gravitaire. Ce détecteur est tout autant efficace pour la détection sur de la matière en vrac que sur les produits finis. Les feuilles ou autres produits en rouleaux peuvent directement être dirigés sur le détecteur et ainsi permettre de détecter les contaminations métalliques. Les détecteurs assurent la qualité du produit ainsi que la protection de la machine. De plus, les détecteurs plats sont également adaptés pour des applications de contrôle du processus ; par exemple pour le comptage de pièces ou pour s'assurer que la matière ne présente aucune contamination. Une commande électronique permet le réglage des paramètres du détecteur de métaux.

## Fonction

Le mode de fonctionnement dynamique de ce détecteur de métaux signifie qu'il va détecter uniquement des fragments métalliques en mouvement sur la zone de détection. Si un élément métallique immobile est situé sur la zone de détection, il ne créera pas de signal et donc ne sera pas détecté. Contrairement à des détecteurs avec un mode de fonctionnement statique, ce système permet un fonctionnement avec des sensibilités plus élevées. Ceci même sur des éléments métalliques de petite taille, ils seront détectés de manière fiable. L'utilisation de ce détecteur nécessite l'utilisation d'une unité de contrôle. Celle-ci détermine la tension fournit pour le détecteur et permet l'ajustement de tous les paramètres. Le détail du fonctionnement et de l'utilisation du détecteur de métaux dépend de l'unité de contrôle.

## Caractéristiques spécifiques

- ⇒ Différentes tailles (largeurs) de détecteurs sont disponibles (150 mm-1200 mm) ;
- ⇒ Zone sans métal non requise ;
- ⇒ Châssis robuste en aluminium à l'épreuve des vibrations ;
- ⇒ Montage facile ;
- ⇒ Commande de contrôle électronique permettant d'ajuster les fonctions si nécessaires ;
- ⇒ Catégorie de protection IP 67 ;
- ⇒ Sensibilité ajustable via la commande de contrôle électronique.

Type	MES SFD 150 - 1200		
<b>Données mécaniques</b>			
Dimensions	Longueur X 210 X 60.5 mm		
Longueur	150 mm – 1200 mm (disponible de 50 en 50 mm)		
Châssis	Aluminium		
Surface	Polyuréthane		
<b>Conditions d'utilisation</b>			
Tension	15 VDC		
Tension en sortie	Sortie analogique		
Connexion électrique	PVC – câble ; 2 m		
<b>Conditions d'utilisation</b>			
Température de stockage	-10 C° .. 50 C°		
Température en fonction	0 C° .. 50 C°		
Catégorie de protection	IP 67		
Vitesse(1)	1 – 120 m/min		
1200 mm	1.5	2.5	PULSOR FD1200
<b>Sensibilité</b>			
	Distance maximale entre le détecteur et la pièce testée.		
Fe – Plaque 30 x 30 x 1 mm	95 mm		
Fe – 12 x 12 x 1 mm	68 mm		
Ecrou M6	56 mm		
Fe – Bille Ø 7.0 mm	44 mm		
Ecrou M4	44 mm		
Rondelle M4	37 mm		
Rondelle M3	33 mm		
Ecrou M 2.5	33 mm		
Fe – Bille Ø 4.5 mm	30 mm		
Fe – Bille Ø 3.0 mm	20 mm		
Fe – Bille Ø 2.5 mm	14 mm		
Fe – Bille Ø 2.0 mm	8 mm		

(1) Des courants plus forts peuvent diminuer la sensibilité du détecteur.

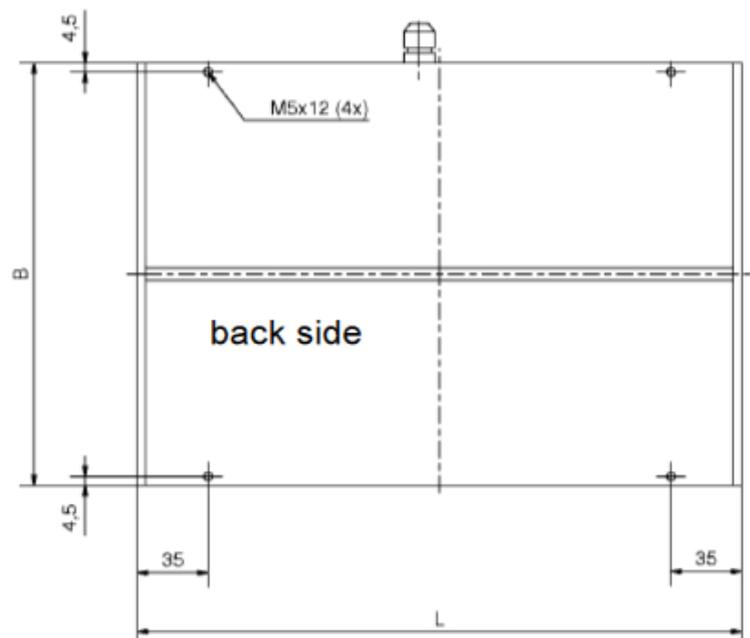
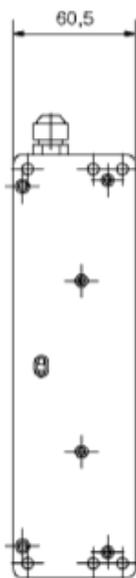
(2) Autres longueurs et tailles intermédiaires sur demande.

## Instructions

Selon les dimensions du détecteur, il y a un certain nombre de sorties analogiques. Chaque sortie doit être exploitée grâce à une unité de contrôle. De plus, il est possible d'utiliser différentes unités de contrôle simples ou une unité de contrôle multiple.

Largeur du détecteur (mm)	Sorties Analogiques
150 - 250	2
251 - 450	3
451 - 650	4
651 - 800	5
801 - 901	6
901 - 1000	7
1001 - 1200	8

## Dimensions MES SFD 150 - 399



# Dimensions MES SFD 400 – SFD 1200

