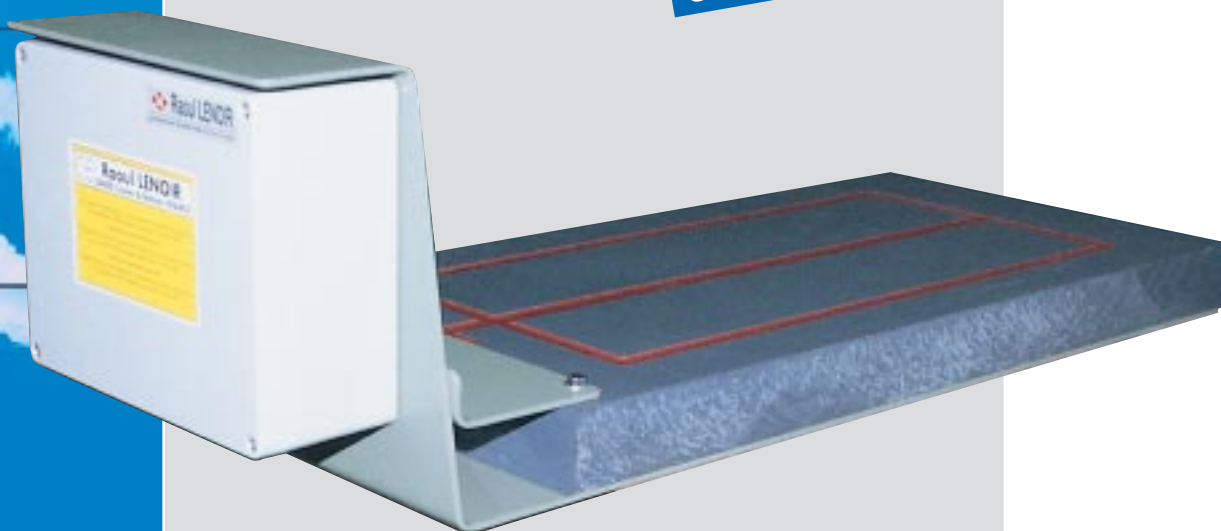


DETECTEUR DE METAUX

# DDMP

**Les détecteurs de métaux  
du type DDMP sont destinés  
à signaler la présence de pièces  
métalliques, magnétiques ou non.**

**UNE PROTECTION INDISPENSABLE**



- mise en œuvre simplifiée.
- faible encombrement.
- détection des pièces métalliques en mouvement.
- réglage manuel de la sensibilité.
- réglage automatique de l'équilibrage et de la compensation de l'environnement.
- robustesse.



**Raoul LENOIR**  
① GROUPE DELACHAUX

Principalement utilisés dans la protection d'installations industrielles de traitement de matériaux, broyage, concassage, etc, le DDMP sert à purifier les produits pollués par des déchets métalliques indésirables.

Placé sous une bande transporteuse, il examine minutieusement le produit convoyé et signale la présence d'un élément métallique dans le produit par déclenchement d'une alarme ou l'arrêt du convoyeur, selon l'exploitation faite de ses deux relais asservis à cette détection.

## FONCTIONNEMENT

La tête de détection est en PVC rigide, ses dimensions sont adaptées à différentes largeurs de bandes transporteuses. Elle abrite trois bobinages. Le premier génère un champ magnétique alternatif de haute fréquence alimenté par un générateur placé dans le boîtier électronique. Les deux autres captent ce champ magnétique et produisent une tension, la construction de la tête est conçue pour que ces deux tensions soient de même valeur. Un circuit électronique contrôle en permanence l'équivalence de ces deux tensions. Le passage d'un élément métallique dans le champ magnétique de haute fréquence provoque une variation de ce champ qui se traduit par un déséquilibre des tensions fournies par les deux autres bobinages. Cette différence détectée provoque l'activation de deux relais dont les contacts sont alors exploités.

Le coffret renferme la partie électronique, il contient :

- une alimentation stabilisée et filtrée,
- un générateur piloté par quartz,
- un récepteur auto-régulé.

Le circuit électronique comporte un seul réglage : celui de la sensibilité; des circuits automatiques règlent l'équilibrage et la compensation de l'environnement.

## RACCORDEMENTS

- Alimentation du coffret électronique en 230V - 50 Hz  $\pm$  10%, de préférence sur le réseau lumière, moins parasité,
- Puissance consommée : 20 VA,
- Câbles : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>,
- Pouvoir de coupure avec charge inductive : 500 VA en 230 V 50 Hz.

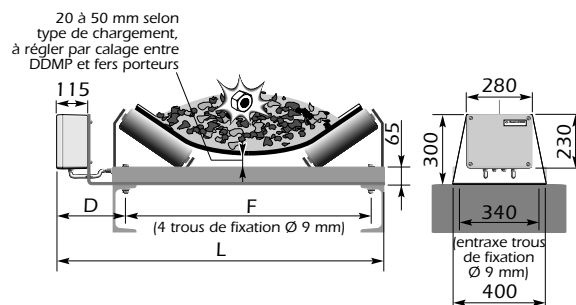
## PROTECTIONS

- Raccordements au bornier par presse-étoupes PE 11,
- Coffret en aluminium coulé sous pression, protection IP 65,
- Tête de détection étanche, bobinages moulés, raccordements par prises.

## OPTIONS

Sur demande, les organes de contrôle suivants peuvent être montés sur le coffret :

- interrupteur Marche-Arrêt, avec voyant Sous Tension,
- bouton de Réarmement, avec voyant Détection,
- avertisseur sonore,
- coffret électronique séparé (liaison maxi 10 m).



Le tableau ci-dessous indique les dimensions et masse du DDMP à choisir en fonction de la largeur de la bande du convoyeur dont il devra détecter toute pollution métallique du produit transporté.

Type	Largeur de la bande (mm)	Dimensions			Masse (kg)
		D (mm)	F (mm)	L (mm)	
DDMP 500	500	240	640	910	45
DDMP 650	650	240	790	1060	50
DDMP 800	800	240	940	1210	60
DDMP 1000	1000	240	1140	1410	70
DDMP 1200	1200	290	1340	1660	80

Les dimensions et masses peuvent changer suivant les équipements choisis et la configuration adoptée.  
(Autres largeurs de bande sur demande)

Les Ets Raoul LENOIR réalisent trois autres types de détecteurs de métaux pour bande transporteuse :

- le DDMC, détecteur tous métaux, système cadre, plus performant,
- le DTM, détecteur de métaux magnétiques uniquement,
- le METCORR, détecteur tous métaux pour détections difficiles.



Zone Industrielle du Béarn  
F-54400 COSNES & ROMAIN  
FRANCE  
tél. : 33 (0)3 82 25 23 00  
fax : 33 (0)3 82 24 59 19  
Internet : <http://www.raoul-lenoir.com>  
E-mail : [lenoir.commercial@wanadoo.fr](mailto:lenoir.commercial@wanadoo.fr)