

DETECTEUR DE METAUX

# METCORR

**Les détecteurs de métaux  
du type METCORR 117C  
sont destinés à signaler  
la présence de pièces métalliques,  
magnétiques ou non,  
sur une bande transporteuse.**



- adapté aux détections difficiles.
- possibilité de détection sur bande armée de fils d'acier.
- discrimination possible entre métaux et minerais métalliques.
- fonctionnement possible sur bandes avec agrafes métalliques.

**P**articulièrement bien adapté aux détections difficiles, le METCORR est capable de détecter la présence de métaux sur une bande chargée de minerais métalliques même magnétiques, il peut également fonctionner sur une bande transporteuse armée de fils d'acier. Il est principalement utilisé dans la protection d'installations industrielles de traitement de matériaux, broyage, concassage, etc. Il sert à purifier les produits pollués par des déchets métalliques indésirables. Selon le type, le METCORR travaille jusqu'à 1500 mm d'écartement entre la bobine émettrice et la bobine réceptrice.

## FONCTIONNEMENT

Un générateur de courant envoie des impulsions calibrées en temps dans la bobine d'émission. Le champ magnétique généré par ces impulsions, induit des "courants de Foucault" dans la pièce métallique réputée dangereuse. Ces courants induits circulent encore dans la pièce métallique lorsque l'impulsion d'émission cesse, et induisent à leur tour une tension dans la bobine de réception. Cette tension, qui dure quelques centaines de microsecondes, varie avec les propriétés magnétiques et la taille de la pièce métallique. Le système récepteur est coupé pendant la durée de l'impulsion d'émission, puis alimenté pendant un bref instant, le temps pendant lequel l'impulsion d'émission est coupée. L'amplitude du signal est finalement comparée à un seuil de détection. La sensibilité est déterminée par le taux d'amplification du signal. La variation du signal dans un morceau de minerais est plus faible que dans une pièce de métal, ceci rend possible la discrimination entre métaux et minerais; cependant de gros morceaux de minerais très magnétiques et bons conducteurs, rendent la discrimination difficile. Le système à deux voies utilisé dans le METCORR 117C rend possible la détection des tiges et barres métalliques.

## RACCORDEMENTS

- 230 V +8% - 15%, 45 à 65 Hz, 60 VA maxi
- Relais détection : 2 contacts inverseurs libres de potentiel, pouvoir de coupure : 3 A sous 230 V 50 Hz.

## PROTECTIONS

- Coffret électronique en tôle d'acier, dimensions 500 x 500 x 250 mm, 25 kg, peinture époxy beige RAL 7032, IP 55,
- Bobines en fibre de verre et PVC, IP 55,
- Températures de fonctionnement : de -35°C à +55°C,
- Vibrations et chocs : selon CEI 68-2-6,
- Humidité : jusqu'à 100%,
- L'appareil est livré avec un système de bascule de la bobine supérieure lorsque la hauteur de la charge de la bande dépasse la hauteur de passage.

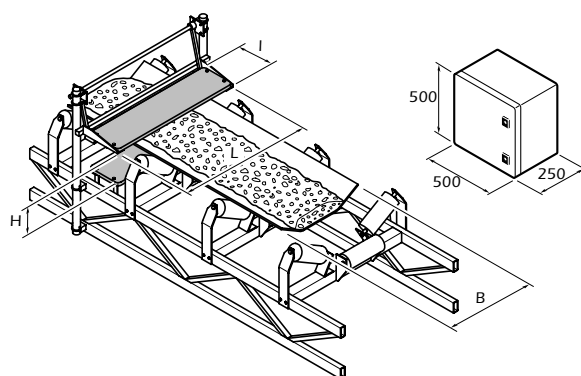
## SENSIBILITE

Le sélecteur de programmes et le potentiomètre de réglage précis de la sensibilité permettent au METCORR 117C une très grande sensibilité de détection et surtout une excellente discrimination pour un fonctionnement parfait. La détection est possible sur des minerais même magnétiques, sur des roches réputées difficiles ainsi que sur le coke, la brique, la tuile, etc. A noter également les excellentes performances avec des bandes armées de câbles d'acier longitudinaux.

## OPTIONS

De nombreuses options sont disponibles :

- compteurs de détection,
- marqueur électromagnétique à jet coloré,
- détecteur d'agrafe de bande,
- sirènes, flash, feux tournants, boutons et voyants divers,
- détections temporisées, différées, mise en mémoire, comptées, etc.



| Type     | Largeur de la bande en auge (mm) | Bobines ép: 35 mm |        | Masse totale détecteur (kg) | distance entre bobine |            |
|----------|----------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------|-----------------------|------------|
|          |                                  | L (mm)            | I (mm) |                             | normale H(mm)         | maxi H(mm) |
| 117 C/08 | 650                              | 945               | 280    | 75                          | 270                   | 500        |
|          | 800                              |                   |        |                             |                       |            |
| 117 C/12 | 1000                             | 1345              | 380    | 85                          | 400                   | 800        |
|          | 1200                             |                   |        |                             |                       |            |
|          | 1400                             |                   |        |                             |                       |            |
| 117 C/16 | 1600                             | 1745              | 480    | 96                          | 550                   | 1050       |
|          | 1800                             |                   |        |                             |                       |            |
|          | 2000                             |                   |        |                             |                       |            |
| 117 C/20 | 2200                             | 2145              | 480    | 105                         | 750                   | 1200       |
|          | 2400                             |                   |        |                             |                       |            |
|          | 2600                             |                   |        |                             |                       |            |
| 117 C/26 | 2795                             | 2795              | 660    | 130                         | 1200                  | 1500       |
|          | 2600                             |                   |        |                             |                       |            |

Les dimensions et masses peuvent changer suivant les équipements choisis et la configuration adoptée.



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)