

Weighing & Inspection



Détecteur d'impuretés métalliques Thermo Scientific Oretronic IV

L'Oretronic IV vous permet de faire des économies

Le détecteur d'impuretés métalliques Thermo Scientific Ramsey Oretronic IV réduit les pertes de temps de production et vous permet de faire des économies. C'est un moyen économique et fiable de protéger les concasseurs, les transporteurs et autres équipements de process coûteux des dégâts causés par les impuretés métalliques.

Les impuretés métalliques peuvent interrompre le fonctionnement de votre équipement, et les dommages sur celui-ci peuvent coûter cher. C'est pour cela que les propriétaires et opérateurs proactifs considèrent que les détecteurs d'impuretés métalliques sont un élément essentiel au fonctionnement de l'équipement.



Weighing & Inspection Benelux

Hoofdkantoor: Brielstraat 112 - B 9990 Maldegem - T. +32 (0)50 71 09 20 - F. +32 (0)50 38 25 75 - info@wibe.be

Kantoor Nederland: Gooikensdam 16 - NL-4905 BN Oosterhout

Détecteur d'impuretés métalliques Thermo Scientific Oretronic IV

Le détecteur d'impuretés métalliques Thermo Scientific Oretronic IV a été conçu pour les bandes transporteuses déplaçant le charbon, les boulettes de fer, les minerais, le ciment, les agrégats et autres matériaux en vrac. Il détecte tous les types de ferraille, y compris : dentures de godet, parements en acier au manganèse, couronnes d'alésage, barres, chaînes, plaques d'usure et outils. Il permet même de détecter les impuretés métalliques au fond des matériaux conducteurs humides. En outre, étant donné qu'il n'est pas sensible aux matériaux présentant des niveaux élevés de perméabilité magnétique et de conductivité électrique, ce détecteur d'impuretés métalliques peut être utilisé pour des applications dans lesquelles les détecteurs de métaux traditionnels génèrent un taux de fausses alarmes inacceptable.

Il comprend une unité de commande avec microprocesseur qui permet d'automatiser l'étalonnage et le paramétrage du système. L'interface de l'opérateur comprend des indicateurs intuitifs et un clavier tactile conçu pour simplifier

le paramétrage et la maintenance du système. Il y a aussi un bouton de réinitialisation sur le couvercle avant.

Ce détecteur d'impuretés métalliques inclut également une fréquence variable afin d'éliminer les interférences d'autres équipements électriques, une protection avec mot de passe pour garantir la sécurité, et une carte de communication série RS-485 en option.

Installation

Les bobines du système sont fabriquées en chlorure de polyvinyle résistant aux chocs et sont conçues pour supporter des contraintes jusqu'à 10 fois supérieures à la force de gravité. La bobine émettrice et les bobines réceptrices doubles se montent sur un support fabriqué à base de matériaux non conducteurs. La bobine émettrice pivote pour éviter que la bobine et le support soient heurtés par d'autres matériaux volumineux. Une bobine réceptrice double est utilisée pour neutraliser les interférences provenant de sources externes, telles que les moteurs électriques, la foudre et les émetteurs radio.

Composants du système

- Unité de commande avec microprocesseur
- Bobine réceptrice
- Bobine émettrice
- Socle



Contrôle Thermo Scientific Oretronic IV 4

- Sensibilité accrue
- Enceinte en fibre de verre NEMA-4X
- Bouton de réinitialisation externe
- Carte comm RS-485 en option

Système de bobine Thermo Scientific Oretronic IV

- Conception en fibre de verre et PVC résistant aux chocs
- Non conducteur pour neutraliser les interférences avec la détection
- Bras pivotant sur la bobine supérieure pour prévenir éventuels dommages produits par le choc de matériaux
- Option avec bobine unique



Contrôle Thermo Scientific Oretronic IV 6

- Sensibilité la plus élevée du marché
- Enceinte en acier NEMA-4 peinte
- Bouton de réinitialisation externe
- Carte comm RS-485 en option
- Réchauffeur en option pour les applications à basse temp, 115 V ou 230 V

Caractéristiques et avantages

Installation simple : Le détecteur peut être monté sans qu'il y ait besoin de couper la bande et sans utiliser d'outils ou instruments spéciaux.

Avec microprocesseur : Électronique avancée avec affichage graphique à cristaux liquides et voyants indicateurs d'état pour une lecture facile, et rétroéclairage continu pour une visibilité sur l'intérieur et l'extérieur.

Fréquence variable : Vous pouvez régler la fréquence de fonctionnement. Les interférences et déclenchements erronés des moteurs, radios et autres dispositifs externes sont éliminés.

Équilibre rapide : Permet l'équilibrage électronique des bobines d'une simple pression sur une touche.

Cadre de bobine : Les bobines, en PVC résistant aux chocs, sont fixées sur un support en fibre de verre. L'ensemble du support et les bobines sont étanches à l'humidité.

Décompte d'impuretés avec la bande arrêtée :

Lorsque l'alarme du système se déclenche, cette commande continue à compter les impuretés détectées jusqu'à ce que le système s'arrête.

Bras pivotant décalé : Protège les bobines et réduit leur risque de casse résultant d'une charge de haut profil.

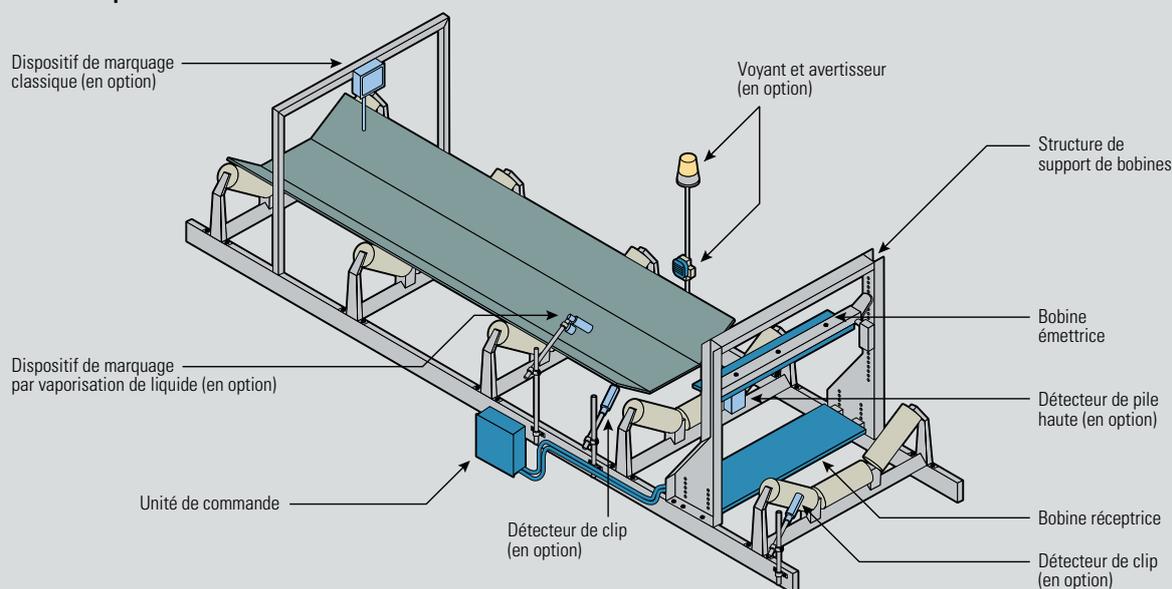
Bobine unique (en option) : Réunit une bobine émettrice et une bobine réceptrice en un ensemble unique sous la bande éliminant les dommages dus aux profils hauts du produit sur la bande et aux interférences d'objets métalliques situés au-dessus.

Indicateur de distance (en option) : Avec un capteur de vitesse, l'affichage du détecteur d'impuretés métalliques indique la distance en dizaines de pieds entre la bobine et les impuretés métalliques.

Communications série (en option) : Connexion avec carte de communication RS-485.

Réchauffeur (en option) : Réchauffeur 115 ou 230 V pour les applications à basse température, applicable uniquement avec les enceintes en acier

Détecteur d'impuretés métalliques Thermo Scientific Ramsey Oretronic IV avec options disponibles



Options disponibles

- Option avec bobine unique
- Détecteur de clip
- Détecteur de pile haute
- Dispositif de marquage par vaporisation
- Dispositif de marquage classique
- Voyant lumineux
- Avertisseur sonore
- Carte de communication RS-485
- Réchauffeur 115 V ou 230 V pour enceinte en acier

Spécifications Oretronic IV

Enceinte de l'unité de commande

Contrôle Oretronic IV-4 :	Fibre de verre renforcée conforme à NEMA-4X et IP66 (étanche à l'eau et à la poussière) 432 mm (17 po) x 360 mm (14,2 po) x 184 mm (7,2 po)
Contrôle Oretronic IV-6 :	Acier doux peint conforme à NEMA-4 et IP66 (étanche à l'eau et à la poussière) 687 mm (27 po) x 524 mm (20,6 po) x 230 mm (9,1 po)

Affichage

Affichage graphique à cristaux liquides 77 mm x 58 mm pour une lecture facile, et rétroéclairage continu pour une visibilité sur l'intérieur et l'extérieur

Puissance d'entrée requise

98-253 VCA (enceinte en fibre de verre) ou 115-230 VCA (enceinte en acier), +10 %, -15 % ; 50/60 Hz ; monophasé, 0,9 A (enceinte en fibre de verre) ou 2,8 A (enceinte en acier)

Conditions environnementales

Température de stockage : -30°C à +70°C (-22°F à +158°F)
Température de fonctionnement : -40°C à +58°C (-40°F à +136°F) ;
Température de fonctionnement avec réchauffeur en option : -50°C à +58°C (-58°F à +136°F) ;
Humidité : 10% jusqu'à 95%, sans condensation

Intensité nominale

5 A max, 250 VCA ou 30 VCC (fourni par l'utilisateur) ; contacts NO et NF : voyant d'alarme, alarme, sortie du marqueur ; contacts NF : dérivation, sous tension

Communication

Communication série RS-485 en option

Ensemble bobines et support

Support renforcé FRP ; bobines dans PVC hermétique

Vitesse de la bande

1,5 m/min à 550 m/min (5 ft/min à 1 800 ft/min)

Langues du logiciel

anglais, espagnol, allemand, italien, français et chinois simplifié

Qualité de fabrication

Certifié ISO-9001