

MAG-FLEX - MFC DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES

Détection version Cycles



Le nouveau détecteur magnétique MFC de la gamme Mag-Flex, apporte de nombreuses solutions pour un espace urbain partagé, fluide sécurisé.

Les cycles sont de plus en plus nombreux que ce soit sur voie mixte ou sur piste dédiée. Leur présence requière d'adapter l'environnement pour assurer leur intégration en toute sécurité.

Les détecteurs MFC sont spécifiquement adaptés pour confirmer la présence de cycles, leur sens de circulation et peuvent également permettre du comptage.

APPLICATIONS

- Détection ciblée sur cycles et trottinettes
- Comptage
- Détection sens de circulation
- Priorité aux feux
- Demande de vert

BÉNÉFICES

- Prise en compte des cycles dans le flux de trafic
- Sécurisation des zones urbaines mixant véhicules et vélos

Principe de fonctionnement

Les détecteurs MFC ont un algorithme de détection adapté à la détection de cycles. Associés à des boucles à induction spécifiques, ils réagissent à l'empreinte magnétique d'un cycle ou d'une trottinette. Les détecteurs transmettent ensuite l'information au système de gestion.

La fiabilité et la stabilité de la détection dépendent de la configuration du détecteur et du soin apporté à la réalisation et à l'implantation de la boucle.

Les détecteurs sont disponibles en version mono ou bi canal selon les cas d'application.

Caractéristiques

Configuration simple et flexible avec l'application Cap'Mobile :

L'application Cap'Mobile, une fois le détecteur appairé permet:

- de régler tous les paramètres (temps d'oubli, sensibilité, AAS, décalage de fréquences, détection présence classique, temporisée, impulsionnelle,...) et de configurer les sorties (NO/NF,...).
- d'apporter une aide à l'installateur : affichage en temps réel de l'empreinte magnétique du cycle, de l'état du produit, de l'inductance, de la fréquence,...

LES ATOUTS PRODUITS

- Nouveau design, compact
- Meilleure intégration dans l'environnement
- Produit durable & robuste
- Fiabilité et précision de la détection
- Installation polyvalente
- Paramétrage simple, intuitif et aide à l'installation avec Cap'Mobile



Temps d'oubli réglable

Tous les détecteurs trafic ont un temps d'oubli configurable de 0 à 80mn avec réglage d'usine à 4m.

Facilité d'installation et résistance aux vibrations

Le nouveau connecteur 11 broches (montage simple sur RAIL DIN) du détecteur assure un excellent maintien du produit et une résistance importante aux vibrations.

Alarme technique par défaut sur tous les détecteurs monoboucles

Précision et zone de détection

Grâce aux boucles magnétiques préconisées* et à son algorithme spécifique, le détecteur MFC assure une détection et une localisation précises et fiables des cycles.

Exclusivité : la création d'une zone de détection couvrant toute la largeur d'une voie est rendue possible grâce à la combinaison d'un détecteur et de 2 à 3 boucles au sol installées suivant les préconisations CAPSYS* (exemple : SAS vélo).

Autotest

Lors de la mise sous tension, l'ensemble de l'installation est vérifiée automatiquement puis laisse place à un contrôle permanent.

Caractéristiques techniques

Technologie

Détection magnétique par boucle inductive

Sensibilité D/L

Constante sur toute la plage d'inductance utilisée

Inductance boucle

Min = 20µH / max 1500µH

Temps de réaction

60ms

Alimentation

230VAC ou 10-24VAC/DC

Consommation

12 V : 500mW
24 V : 900 mW
230V : 8W

Dimensions/poids

h82mm x l42mm x p47mm (hors embase)
95g (version 230VAC) - 58g (version 10-24VACDC)

Type de sorties

2 sorties optocoupleurs configurables

Courant de charge maximum

80mA

Tension de blocage AC

30Vac

Tension de blocage DC

36Vdc

Raccordement

Embase 11 broches circulaire
Embase FINDER 90.83.3 recommandée

IP

40

Température

- De fonctionnement
- De stockage

-20°C à +70°C
-40°C à +80°C

MTBF

> 300 000 h

Interfaces

Paramétrage : application Cap'Mobile par liaison bluetooth
Affichage : Application Cap'Mobile et LED en face avant

Conformité

Directive européenne RED 2014/53/UE
Equipement classe 2/3 selon version

*CE63000E : document de préconisations d'installation boucles magnétiques cycles