

# MAG-FLEX - MFT DÉTECTEURS MAGNÉTIQUES

*Détection version trafic*



Le détecteur MFT de la nouvelle gamme Mag-Flex, apporte de nombreuses solutions pour faciliter les flux de circulation et améliorer la sécurité des déplacements routiers.

Les détecteurs version trafic, répondent ainsi aux besoins de fluidification du trafic urbain, routier ou autoroutier.

## Principe de fonctionnement

Les détecteurs MFT sont associés à une boucle d'induction placée dans le sol. Ils réagissent à toute présence ou variation magnétique dans le périmètre de celle-ci. Ils délivrent une information de détection permanente ou calibrée dans le temps.

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.

Les détecteurs MFT sont utilisés pour de nombreux cas d'application, allant de la simple détection de véhicule jusqu'à des applications plus spécifiques telles que la détection de gabarit ou directionnelle, la détection rapide, spéciale tramway,...

## Caractéristiques

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

L'application Cap'Mobile de Capsys, 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 2 sorties (NO/NF,...)
- d'apporter une aide à l'installateur : affichage en temps réel de l'empreinte magnétique du véhicule, de l'état du produit, de l'inductance, de la fréquence...

## APPLICATIONS

- Régulation feux de circulation
- Demande de vert
- Détection rapide, de gabarit, directionnelle,
- Comptage

## BÉNÉFICES

- Fluidification & sécurisation du trafic
- Adaptation de la détection aux cas d'usage



## LES ATOUTS PRODUITS

- Nouveau design, compact pour une meilleure intégration dans l'environnement
- Produit éco-conçu, durable & robuste
- Faible consommation d'énergie
- Facilité d'installation / configuration
- Haute fiabilité et précision de la détection
- Visualisation en temps réel de l'état du produit
- Paramétrage 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 4mn.

### 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

### Version spécifique détection rapide

Pour la détection rapide, le temps de réaction est de 5ms avec 1 seule mesure pour confirmer la détection.

### 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 sauf version rapide 5ms
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	-20°C à +70°C
• De fonctionnement	-40°C à +80°C
• De stockage	
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