

RADARS RFI

Solution intégrable de mesure de vitesse à très faible consommation



BÉNÉFICES

- Mesure de vitesse
- Faible encombrement
- Portée réglable
- Facilité d'intégration

APPLICATIONS

- Radar pédagogique
- Intégration dans les panneaux à messages variables (PMV)
- Mesure de vitesse

Informers les usagers de leur vitesse effective, asservir l'infrastructure (feux tricolores, panneaux à messages variables, ...) en fonction de la vitesse; autant d'actions qui permettent d'influer sur les comportements et ainsi de réguler et sécuriser le trafic.

Principe de fonctionnement

Le radar RFI est la version intégrable de la gamme de radars 24GHz R-FLEX.

Il est destiné à être intégré dans des panneaux ou autres contrôleurs pour détecter des véhicules et mesurer leur vitesse. Cette information est transmise et exploitée dans différents types d'applications comme les radars pédagogique ou les panneaux à messages variables.

Grâce à sa taille compacte et à ses interfaces, il s'intègre facilement dans de nombreux panneaux.

Caractéristiques

Performant

Le RFI détecte tous types de véhicules grâce à son antenne radar haute performance développée par Capsys. Sa portée réglable jusqu'à 200m, le conditionnement de la détection à des seuils de sur/sous vitesse ou de direction lui permettent de répondre à de multiples applications.

Capsys

Parc technologique des Fontaines - F 38190 Bernin - FRANCE

Tél : +33 (0)4 76 08 90 75 - Fax : +33 (0)4 76 08 89 85 contact.capsys@capsys.eu - www.capsys.eu

LES ATOUTS PRODUITS

- Installation simple, rapide
- Taille compacte
- Très faible consommation
- Détection fiable et adaptable

Très faible consommation

Le RFI est un produit très faible consommation avec une moyenne de 2.8mA à 6V ce qui en fait l'un des moins consommateurs d'énergie.

Facile à installer et à configurer

De petite taille, le RFI s'intègre facilement dans les panneaux à messages variables par exemple. La configuration se fait via une liaison série. Les 2 sorties ToR sont paramétrables suivant un seuil de sur ou sous vitesse. Il est également compatible avec l'application Cap'Mobile.

Conditionnement adapté

Le RFI est disponible soit à l'unité soit par lot de 10 unités

Caractéristiques techniques

Technologie	Radar 24 GHz à effet Doppler Bande K: 24,05GHz - 24,25 GHz
Puissance d'émission	<10mW
Portée radar	Réglable jusqu'à 200m
Angle	20° horizontal et 40° vertical
Type de sortie	2 sorties open drain
Configuration sorties	Activation ou désactivation de la sortie Réglage du seuil de vitesse Sens de détection (arrivant / partant / omnidirectionnel)
Raccordement	Connecteur micromatch 10 points
IP	65
Tension d'alimentation	5 à 22VDC
Consommation sous 6V	Moyenne : selon configuration 2,8mA Max 55mA
Plage de température	Stockage : -40°C à +85°C Utilisation -40°C à +70°C.
Dimensions	81 x 62,5 x 23,5 mm
Interfaces	Paramétrage : via UART Modification de paramètre possible via l'application Cap'Mobile si appairage réalisé lors de l'intégration Affichage : LED en face avant (désactivables)
Conformité	Directive européenne 2014/53/UE