

Détecteur de véhicule GD100

Monocanal, 24VAC-DC, rail DIN



DET-GD100

Le détecteur GD100 est un détecteur de boucle mono canal à microprocesseur, développé spécialement pour les application de contrôle de trafic.

Le GD100 utilise les plus récentes technologies pour permettre le plus vaste champ d'application en terme de fonctionnalités et de conditions opérationnelles.

La fonction principale de ce détecteur est la détection de présence de véhicules par la mesure de la variation d'inductance causée par le passage de ce véhicule au dessus d'une boucle câblée noyée dans le revêtement de la chaussée.



Points forts

- 1 canal
- Alimentation 24V AC ou DC
- Calibrage automatique
- 4 niveaux de sensibilité
- 2 niveaux de fréquence
- 1 sortie relais présence
- 1 sortie relais impulsionnel
- Montage rail
- Raccordement et configuration en façade
- Format compact
- Robuste et fiable

Montage sur rail DIN

Le détecteur mono canal GD100 est prévu pour être monté sur un rail DIN.

Les voyants et micro-interrupteurs de paramétrage sont situés en face avant du détecteur.

Les raccordements de la boucle, de l'alimentation et des contacts de sortie se font par l'intermédiaire de 8 borniers à vis, situés en haut et en bas de la face avant.

Sensibilité

Plusieurs niveaux de sensibilité sont possibles, ce qui en fait l'un des détecteurs les plus sensibles disponibles.

- La détection de petits objets indésirables tels que les vélos et les chariots peut être éliminée en sélectionnant des niveaux de sensibilité plus faibles
- La possibilité de diaphonie (interférence) entre les boucles adjacentes proches peuvent être éliminées en utilisant le réglage de fréquence alternatif

Présence permanente

En utilisant cette fonctionnalité, la sortie du relais de présence sera maintenu pour une durée indéterminée, permettant ainsi éliminer la fermeture prématurée de la barrière, du portail ou de la porte et dommages possibles au véhicule.

Calibration automatique

La mise au point du détecteur est entièrement automatique. Le détecteur se réaccordera si l'un des événements suivants se produit:

- Lorsque le détecteur est mis sous tension
- Une réinitialisation de canal est lancée via le commutateur reset en façade
- Une détection supérieure à 16% $\Delta L/L$ se produit
- Une erreur est survenue et le détecteur s'auto-ajuste

Sécurité positive ou négative

Le mode de défaillance du détecteur (Fail-Safe / Fail-Secure) est maintenant configurable à partir d'un commutateur sur le panneau avant.

Dans les applications de sécurité positive, un défaut produira un déclenchement en sortie et ne sera pas le cas avec le mode de sécurité négative.

Protection d'isolement

Le transformateur d'isolement de la boucle fournit une protection contre la foudre et les dommages transitoires.

Détecteur de véhicule GD100

Monocanal, 24VAC-DC, rail DIN

DET-GD100

Le GD100 est un détecteur de véhicules monocanal développé à partir des technologies les plus récentes. Ses domaines d'applications sont :

- Barrières levantes et bornes escamotables
- Portes de garage et portails motorisés



Borne	Fonction
1	DC : 0V
2	DC : +24VDC
24VAC	
3	Contact impulsionnel NO
4	Contact impulsionnel COMMUN
5	Contact présence COMMUN
6	Contact présence NO
7	
8	Boucle (paire torsadée)

Caractéristiques Techniques

Tension d'alimentation	24 VAC-DC +/- 10% 50/60Hz
Consommation	1,5 VA (max)
Nombre de canaux	1
Sortie Présence	<ul style="list-style-type: none">▪ 0.5A @ 30 V AC/DC▪ Contact NO (fail – safe)▪ Contact NF (fail – secure)
Sortie Impulsionnelle	<ul style="list-style-type: none">▪ 0.5 A @ 30 V AC/DC▪ Contact NO (non-détection)▪ Durée de l'impulsion ~150ms
Calibrage automatique	De 20 à 1500µH
Fréquence	Deux niveaux sélectionnables en face avant, de 12 à 80kHz (fréquence déterminée par le commutateur et géométrie de la boucle)
Temps de présence	Présence limitée à 1 heure pour 3% ΔL/L ou Présence permanente sélectionnable en façade
Sensibilité	Quatre niveaux de sensibilité sélectionnables en face avant : <ul style="list-style-type: none">▪ Haut : 0.02% ΔL/L▪ Moyen-haut : 0.05% ΔL/L▪ Moyen-bas : 0.1% ΔL/L▪ Bas : 0.5% ΔL/L
Protections	Transformateur d'isolement, Diode Zener, Tubes de décharge de gaz
Indicateurs lumineux	Voyant rouge : Alimentation Voyant vert : Information du canal <ul style="list-style-type: none">▪ Ajustement en cours : Clignotement▪ Non détection : Eteint▪ Détection : Allumé fixe▪ Défaut : Allumé avec de brèves extinctions
Boîtier	Mélange ABS haute température
Température de fonctionnement	De -40 à +80 °C
Dimensions (L x H x P)	86 x 79 x 22 mm
Montage	Rail DIN
Poids	200 g