

Moniteur de boucle de détection Oracle 2E

EDI

Complément essentiel aux contrôleurs de circulation, le moniteur Oracle 2E assure la surveillance des boucles inductives de détection de véhicules. Il surveille simultanément 2 canaux, auxquels il est possible de relier jusqu'à 8 boucles en série.



Description

Il se programme au moyen des commutateurs à bascule bidirectionnels de façade (2 par canal). Un mode QuikSet permet de naviguer rapidement entre les options de menu les plus utilisées.

L'Oracle 2E effectue le comptage du nombre de véhicules (présence des véhicules sur la boucle) pour chaque canal, ainsi que la détection des véhicules en contresens (p. ex., entrée d'autoroute) et des virages à gauche quand ceux-ci risquent d'entrer en conflit avec le reste du trafic dans l'intersection.

Son afficheur ACL de façade présente deux types d'information : l'inductance équivalente du système (entre 20 et 2500 μ H) et son pourcentage de variation ainsi que sa fréquence et la stabilité de celle-ci.

Mais le rôle du moniteur ne se limite pas à signaler avec précision et fiabilité la présence de véhicules. Il comprend aussi un analyseur de boucle intégré complet qui permet l'optimisation de la configuration de la boucle et la surveillance de son état.

À cet effet, il affiche un graphique permettant de déterminer la sensibilité optimale à partir de la variation d'inductance causée par le passage des véhicules sur la boucle. L'affichage peut s'effectuer en temps réel ou sur une période donnée.

Enfin, il présente trois sortes d'alarmes, qui sont indiquées par des séquences de clignotement des DEL haute intensité de façade rouge (DETECT) et jaune (FAULT) et par l'affichage du type de défaillance à l'écran :

- Circuit ouvert;
- Court-circuit;
- Brusque variation de l'inductance dépassant 25 % de l'inductance nominale.

Spécifications

Caractéristiques fonctionnelles

- Sensibilité : 20 niveaux sélectionnables par canal.
- Fréquence : 8 valeurs possibles entre 20 et 60 kHz normalement pour éviter les interférences entre les boucles voisines (écart min. de 5 kHz conseillé).
- Compensation en température.
- Journal des 25 dernières défaillances de boucle et d'alimentation.
- Afficheur ACL rétroéclairé avec chauffage intégré pour le fonctionnement à basse température.

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 10,8 à 28,8 V c.c.
- Courant d'alimentation : 100 mA max.
- Courant de chauffage (afficheur) : 250 mA max.
- Charge :
 - 60 mA max. (44 mA typ.) à 24 V c.c.
 - 105 mA max. (78 mA typ.) à 12 V c.c.
- Température de fonctionnement (moniteur) : -34 à +74 °C (-30 à +165 °F).
- Température de fonctionnement (afficheur) : -20 à +74 °C (-4 à +165 °F)
- Humidité relative de fonctionnement : 0 à 95 %.
- Dimensions : 114 mm (haut.) x 29 mm (larg.) x 175 mm (prof.) (4,5 x 1,14 x 6,875 po).

Pour plus d'informations: 1 800 363-5913

Créé le 04.05.2026 à 12:44:25 EDT