

Détection de courant analogique non intrusif

Seuil de détection 0.2Aac à 500 Aac prédéfini par le capteur

Capteur de courant déporté ouvrant

Type Tios, diamètre de passage: 8, 12, 17, 24 et 36 mm
le seuil du détecteur est préréglé dans le capteur
aucun réglage nécessaire

Sortie relais statique

contact fermeture libre de potentiel
pouvoir de coupure 60V, 0.5A
temporisation 0.025 à 60 secondes

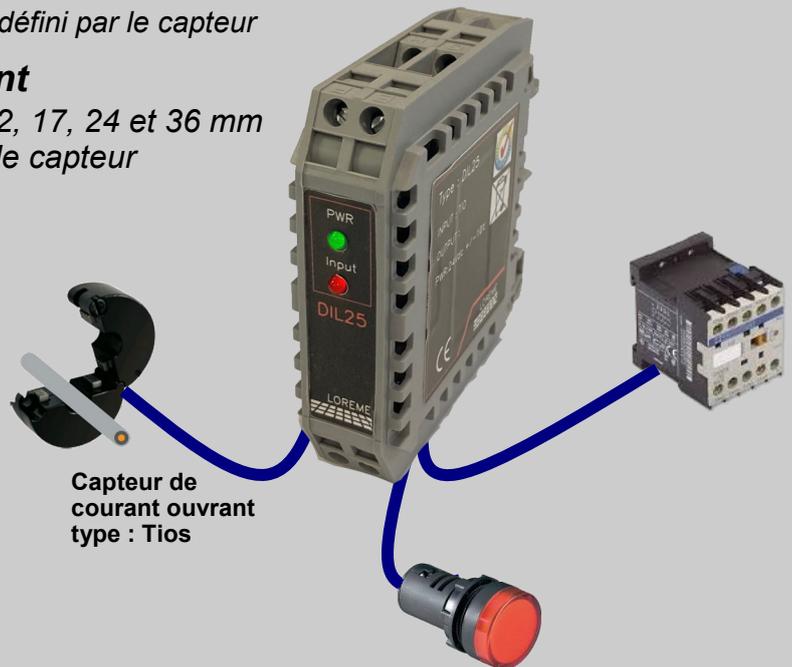
Application

Détection de mise en service
Détection de surintensité, banc de test

DIL25CA : Alimentation 24Vdc

DIL25CA-A : autoalimenté

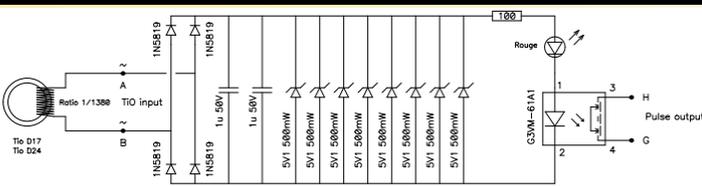
Montage rail DIN



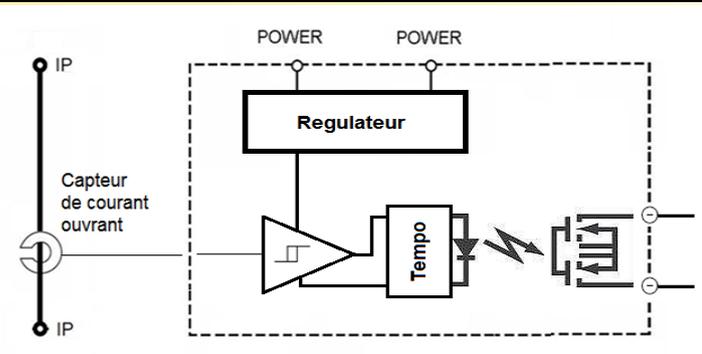
Capteur de courant ouvrant type : Tios

Le DIL25CA est un relais à seuil pour courant alternatif, permettant de résoudre économiquement la détection de dépassement d'intensité ou de mise en service d'un équipement. Son capteur ouvrant permet d'intervenir en toute sécurité sans modification du circuit électrique existant, le capteur détermine le seuil de détection. La sortie à relais statique libre de potentiel permet de piloter directement un voyant de signalisation, un relais ou une entrée automate.

Synoptique DIL25CA-A



Synoptique DIL25CA



Capteur de courant associé Tio

<http://www.loreme.fr/fichtech/Tio.pdf>



Descriptif :

- Entrée courant sur capteur ouvrant déporté type Tios
- Seuil de détection défini par le capteur 'affiché sur celui-ci
- Sortie relais statique 60V 500mA non polarisée.
- Sortie active en présence d'un courant primaire détecté
- Temps de détection < 20 ms (présence de courant primaire)
- Temps de relâchement 0.1 seconde par défaut (0.025s à 60secondes) (courant primaire sous le seuil)

Performance / Environnement

- Répétabilité à long terme meilleure que 0.5 % / an.
- Température de fonctionnement jusqu'à 65 °C
- Résistant, protégé contre les chocs et vibrations.

Réalisation, montage et connexion

- Led verte présence d'alimentation (uniquement DIL25CA)
- Led rouge de dépassement de seuil
- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à visser section maxi : 2.5 mm²
- Isolation : alimentation / sortie relais
- indice de protection ip20 + tropicalisation de l'électronique

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

DIL25CA-T : - détecteur d'intensité temporisé alimentation 24Vdc (seuil déterminé par le capteur)
- T: temporisation de relâchement configuré en usine (0.025s par défaut jusqu'à 1 minute maxi.)

DIL25CA-A : - détecteur d'intensité autoalimenté (seuil déterminé par le capteur)

Tios d8-A : : Ti ouvrant sortie tension diamètre 8 mm (seuil maxi 30A)
Tios d12-A : : Ti ouvrant sortie tension diamètre 12 mm (seuil maxi 90A)
Tios d17-A : : Ti ouvrant sortie tension diamètre 17 mm (seuil maxi 160A)
Tios d24-A : : Ti ouvrant sortie tension diamètre 24 mm (seuil maxi 250A)
Tios d36-A : : Ti ouvrant sortie tension diamètre 36 mm (seuil maxi 500A)

-A : Seuil courant à déterminer (de 0.2Aac à 500A Ac)

ENTREE

Courant par transformateurs type Tios seuil de 0.2Aac à 500Aac
Protection interne contre les appels de courant par diode.

Surintensité maxi. admissible 2 in du Tios sélectionné

SORTIE

Sortie statique par transistor MOSFET (isolé)
Pouvoir de coupure 60Vac-dc 500mAac-dc
Temps de réponse standard enclenchement < 20 ms
Temps de réponse standard déclenchement 100 ms
sur demande : 25 ms à 60 secondes

ALIMENTATION

DIL25CA : 12Vdc à 32Vdc consommation < 10mA
DIL25CA-A : autoalimenté par le signal du capteur de courant

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -20 à 65 °C
Température de stockage: -40 à +85 °C
Influence sur le seuil de détection < 0.02 % / °C
Hygrométrie: 85 % non condensé

Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20

Poids: 100 g
Rigidité diélectrique (Alimentation / sortie relais) 1500 Vac permanent

MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 300 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT DIL25CA et DIL25CA-A

