

D5093-TB

Détecteur de présence de tension de 24 à 220 Vcc/Vca - SIL 3 - sortie transistorisée

Le D5093-TB est un détecteur de présence de tension de 24 à 220 Vcc/Vca de type transistorisé. Il convient pour les entrées logiques (détecteur de proximité, contacts secs, Namur,...). Cette barrière de sécurité intrinsèque convient pour les applications nécessitant un niveau SIL 3 dans les systèmes liés à la sécurité pour les industries à haut risque. Chaque voie est capable de refléter la présence d'un signal tension d'entrée de 24 à 220 Vca/Vcc sur la sortie en fermant un transistor opto-couplé ouvert NO (relais statique, sortie MOSFET). La présence d'un signal d'entrée de 24 à 220 Vca/Vcc est aussi indiquée par une LED jaune sur la façade de l'appareil. Les niveaux de tension de commutation d'entrée sont sélectionnés, selon le signal d'entrée appliqué, au moyen d'un DIP Switch interne (protégé contre les surcharges).

CARACTERISTIQUES

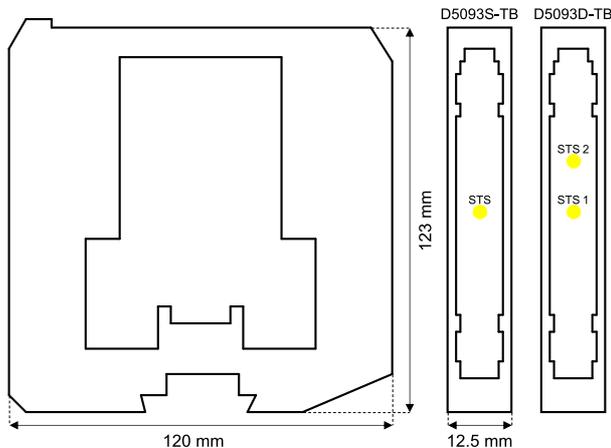
- SIL 3 / SC 3
- Installation en Zone 2/Division 2
- 2 voies entièrement indépendantes
- Isolation des 2 ports, entrée/sortie
- Haute densité, deux voies par appareil

INFORMATION DE COMMANDE

Références de commande

D5093S-TB : 1 voie D5093D-TB : 2 voies

DIMENSIONS



INFORMATIONS TECHNIQUES

Entrée

Signal de commande alimenté par la boucle.

Niveaux de tension de commutation d'entrée:

ON \geq 21 Vca/Vcc, OFF \leq 15 Vca/Vcc pour 24 Vca/Vcc, typique
ON \geq 40 Vca/Vcc, OFF \leq 30 Vca/Vcc pour 48 Vca/Vcc, typique
ON \geq 50 Vca/Vcc, OFF \leq 35 Vca/Vcc pour 60 Vca/Vcc, typique
ON \geq 100 Vca/Vcc, OFF \leq 75 Vca/Vcc pour 120 Vca/Vcc, typique
ON \geq 200 Vca/Vcc, OFF \leq 160 Vca/Vcc pour 220 Vca/Vcc, typique
Sélection du niveau de seuil au moyen d'un DIP Switch interne (protégé contre les surcharges).

Plage de tension: 24 à 220 Vca/Vcc nominale (15 à 250 Vca/Vcc).

Protection du courant d'entrée: Fusible de 100 mA protégé en interne.

Consommation électrique: 4,5 mA/voie à une entrée nominale de 250 Vca/Vcc, typique.

Dissipation de puissance: 1,13 VA ou W/voie avec 250 Vca ou Vcc, typique.

Sortie

Transistor opto-couplé ouvert type SPST libre de potentiel (relais statique, sortie MOSFET).

Tension nominale drain/collecteur ouvert: 50 mA à 35 Vcc (chute de tension \leq 0,5 Vcc).

Courant de fuite: \leq 10 μ A à 35 Vcc.

Temps de réponse: \leq 120 ms.

Isolation

Entrée/sortie 2,5 kV ; entrée/entrée 1,5 kV ; sortie/sortie 500 V.

Conditions environnementales

Température de fonctionnement: Limites de température -40 à $+70$ °C.

Température de stockage: Limites de température -45 à $+80$ °C.

Montage

Sur platine en liaison avec automate.

Poids : environ 115 g (D5093D-TB), 105 g (D5093S-TB).

Raccordement : par bornes à vis polarisées enfichables compatibles terminaisons jusqu'à 2,5 mm² (13 AWG).

Dimensions : largeur 12,5 mm, profondeur 123 mm, hauteur 120 mm.

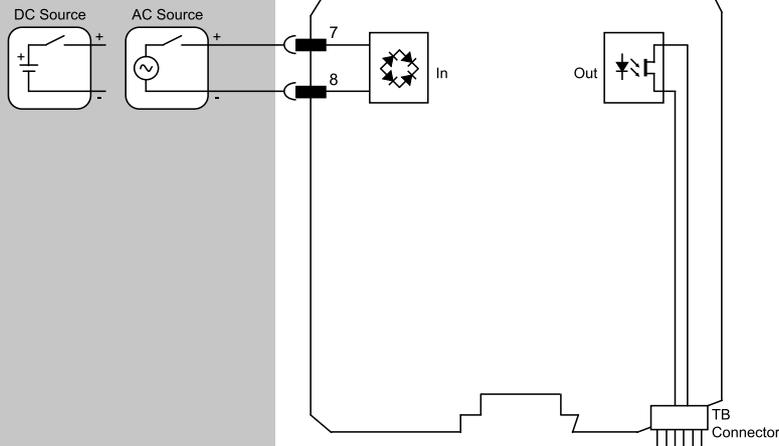
SCHÉMA FONCTIONNEL

Des schémas d'installation supplémentaires peuvent être trouvés dans le manuel d'instruction.

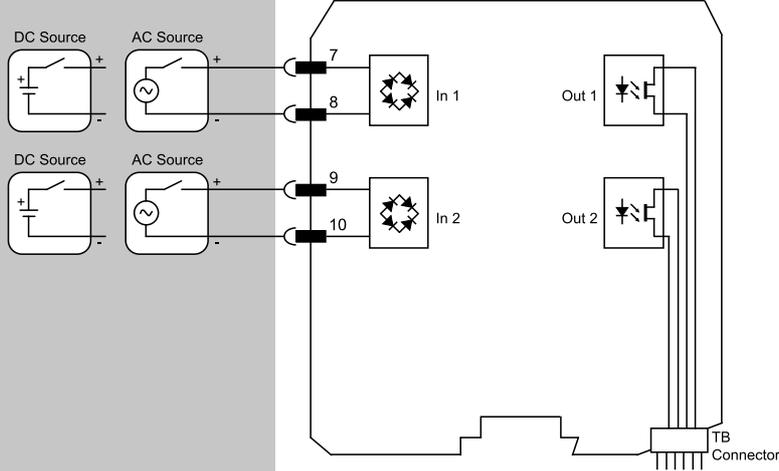
Terrain

Zone sûre/Zone 2/Division 2

D5093S-TB



D5093D-TB



Certificat management sécurité fonctionnelle:

GM International a obtenu la certification à la norme CEI 61508:2010 partie 1 clauses 5-6 pour les systèmes liés à la sécurité jusqu'au niveau SIL3 inclus. Les produits GM International sont certifiés de sécurité intrinsèque/ATEX par organismes notifiés mondialement reconnus.

Les données contenues dans le présent document sont strictement descriptives et doivent être intégrées aux spécifications techniques pertinentes. Nos produits évoluent en permanence et les informations présentées ici correspondent à la date de publication du document. Aucune déclaration concernant une certaine condition ou adéquation ne peut être déduite de nos informations. Les informations fournies ne dispensent pas l'utilisateur de l'obligation d'exercer son propre jugement et de procéder à des vérifications. Conditions générales sont disponibles sur notre site Web. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel.