

D5091-103

Relais de sécurité faible puissance SIL3 (A Emission) pour charges normalement désexcitées jusqu'à 5 A

Le relais D5091-103 est approprié pour la commutation des circuits de sécurité liés, jusqu'au niveau SIL 3, pour les industries à haut risque. Il assure l'isolation entre les contacts d'entrée et de sortie. Il fournit un contact normalement ouvert et un contact normalement fermé pour les charges normalement désexcitées, avec une bobine normalement désexcitée ou normalement excitée, et un contact pour le service. Ce modèle est spécifiquement conçu pour atteindre une sécurité fonctionnelle élevée avec une consommation électrique minimale et une faible tension d'entrée. La compatibilité avec les cartes de sortie logique de l'automate avec test d'impulsion doit être vérifiée.

CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3 pour charges normalement désexcitées/Feux et Gaz avec pilote normalement désexcité/normalement excité
- Installation en Zone 2/Division 2
- Jusqu'à 5 A (courant de fonctionnement)/6 A (courant d'enclenchement)
- Faible consommation électrique
- Contact de service disponible
- Isolation entrée/sortie

INFORMATION DE COMMANDE

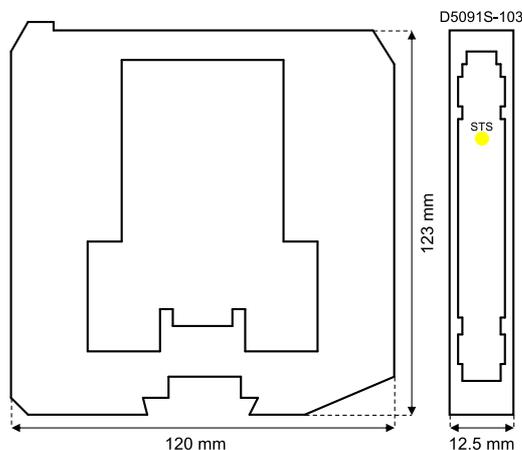
Références de commande

D5091S-103 : 1 voie

Accessoires

Butée de rail DIN MCHP196.

DIMENSIONS



INFORMATIONS TECHNIQUES

Entrée

24 Vcc nom. (20 à 28,8 Vcc), protégé contre l'inversion de polarité. Les bobines de relais sont protégées en interne par des diodes de suppression.

Consommation électrique: 30 mA à 24 Vcc, typique.

Dissipation de puissance: 0,72 W à 24 Vcc, typique.

Sortie

Contact relais SPDT libre de potentiel. Bornes 7-8, ouvertes quand le relais est désexcité, fermées si excité. Bornes 9-10, fermées quand le relais est désexcité, ouvertes si excité.

Matériau de contact: Alliage Ag (sans Cd), plaqué or.

Tension nominale contact: 5 A 250 Vca 1250 VA, 5 A 250 Vcc 140 W (charge résistive).

Courant de commutation min. du contact: 1 mA.

Courant d'enclenchement du contact: 6 A à 24 Vcc, 250 Vca.

Capacité de coupure de charge CC et AC: cf. notice d'utilisation.

Vie mécanique/électrique: Fonctionnement $5 \times 10^6 / 3 \times 10^4$, typique.

Temps de fonctionnement/délai de déclenchement: 55/30 ms, typique.

Isolation

Entrée/sortie 2,5 kV.

Conditions environnementales

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

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

Montage

Rail DIN 35 mm, ou sur platine en liaison avec automate.

Poids :: environ 125 g.

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.

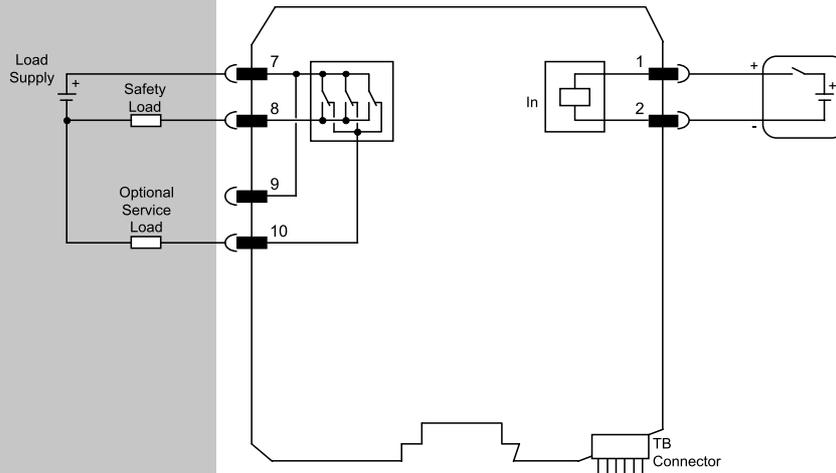
SCHÉMA FONCTIONNEL

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

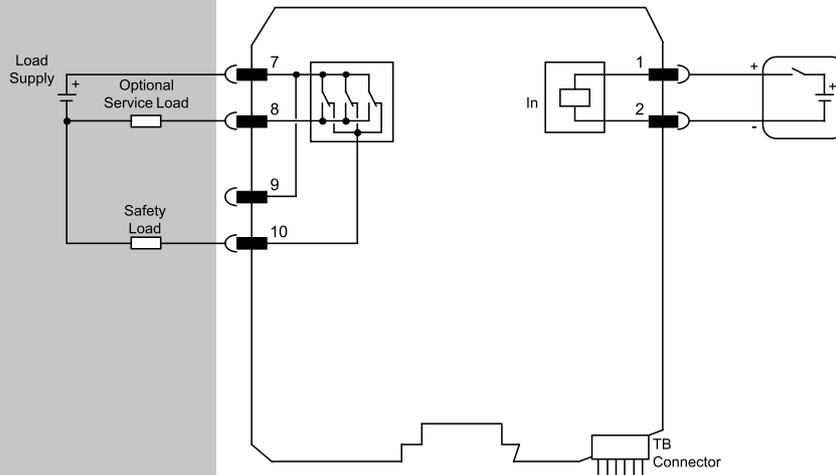
Terrain

Zone sûre/Zone 2/Division 2

D5091S-103 ND Driver



D5091S-103 NE Driver



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.