

D5094

Relais de sécurité SIL3 (A Manque/A Emission) pour charges normalement excitées/normalement désexcitées

Le relais D5094 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 procure des contacts relais NO 2+2 connectés en parallèle et en série pour éviter les commutations non essentielles et augmenter la disponibilité. Il dispose d'une fonction de sécurité SIL 3 haute disponibilité pour les charges normalement excitées (A Manque) et normalement désexcitées (A Emission)/Feux et Gaz. La charge peut être isolée de l'alimentation sur les deux polarités. Une large compatibilité vers les différents API/APS est garantie : la conduite des tests d'impulsion est permise par un circuit interne dédié, ce qui empêche le contact et la LED d'être activés.

CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3 pour charges normalement excitées/normalement désexcitées avec pilote normalement excité/normalement désexcité
- Installation en Zone 2
- Jusqu'à 5 A (courant de fonctionnement)/6 A (courant d'enclenchement)
- Déconnexion de charge sur les deux lignes d'alimentation disponible
- Haute disponibilité pour éviter les commutations non essentielles
- Compatible avec tests d'impulsion API/APS
- Contact de service disponible
- Isolation entrée/sortie

INFORMATION DE COMMANDE

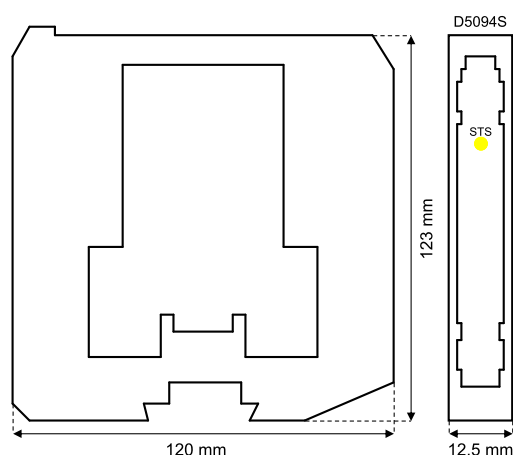
Références de commande

D5094S: 1 voie

Accessoires

Butée de rail DIN MCHP196.

DIMENSIONS



INFORMATIONS TECHNIQUES

Entrée

24 Vcc nom. (21,6 à 27,6 Vcc), protégé contre l'inversion de polarité. Les bobines de relais sont protégées en interne par des diodes de suppression.

Consommation électrique: 45 mA à 24 Vcc, typique.

Dissipation de puissance: 1,1 W à 24 Vcc, typique.

Sortie

Contact relais SPST 2+2 libre de potentiel (2 contacts connectés en parallèle et en série) sur les bornes 7-11 et 8-12, fermé quand le relais est excité, ouvert si désexcité.

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: 30 ms/30 ms, typique.

Isolation

Sortie/entrée 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.

