

D5240

Sortie logique de sécurité intrinsèque - commande des électrovannes, voyants, alarmes, alim. 24 Vcc - SIL2

Le D5240 permet d'isoler les électrovannes, voyants, alarmes situés en Zone dangereuse. Cette interface convient aux applications nécessitant un niveau SIL 2 dans les systèmes liés à la sécurité pour les industries à haut risque. Il peut piloter des électrovannes, des alarmes visuelles ou sonores pour alerter les opérateurs, ou d'autres dispositifs de contrôle du processus en Zone dangereuse à partir des signaux de commande situés en Zone sûre. Il peut aussi être utilisé comme alimentation commutable pour les équipements de mesure de la puissance ou de contrôle du processus. Pour chaque voie, trois circuits de sortie de base sont sélectionnables, avec différents paramètres de sécurité, pour interfacer la majorité des appareils sur le marché. La (dés)activation à distance de la sortie est possible via Modbus.

CARACTERISTIQUES

- SIL 2 / SC 3
- Sortie vers la Zone 0
- Installation en Zone 2
- Bus alimenté pour charges normalement excitées
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Modbus RTU RS-485 pour la détection et la configuration
- Paramètres de fonctionnement entièrement programmables
- Isolation des 3 ports, entrée/sortie/alimentation
- Haute densité, trois voies par appareil

INFORMATION DE COMMANDE

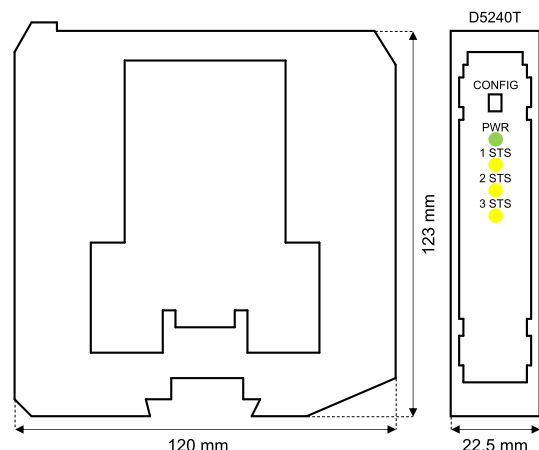
Références de commande

D5240T : 3 voies

Accessoires

Connecteur de bus JDFT050, Kit de montage du bus OPT5096. Ligne série USB programmable Kit PPC5092 + SWC5090.

DIMENSIONS



INFORMATIONS TECHNIQUES

Alimentation

24 Vcc nom. (21,5 à 30 Vcc), protégé contre l'inversion de polarité.

Consommation électrique: 175 mA à 24 Vcc avec sortie 35 mA (les trois sorties actives), typique.

Dissipation de puissance: 2,7 W à 24 Vcc avec sortie 35 mA (les trois sorties actives), typique.

Entrée

Entrée logique protégée contre l'inversion de polarité.

Plage de tension: 0 V ≤ OFF ≤ 5 V, 18 V ≤ ON ≤ 30 V.

Consommation électrique: 13,45 mA à 24 Vcc, typique.

Schéma de sortie

cf. notice d'utilisation.

Courant de court-circuit: ≥ 35 mA/voie.

Temps de réponse: ≤ 15 ms.

Interface Modbus

Modbus RTU RS-485 jusqu'à 115,2 kbit/s pour la détection/la configuration/le contrôle.

Isolation

Sécurité intrinsèque Sortie/entrée 1,5 kV ; sécurité intrinsèque Sortie/alimentation 1,5 kV ; sortie/Modbus 1,5 kV ; entrée/alimentation 500 V ; entrée/entrée 500 V ; entrée/Modbus 500 V.

Conditions environnementales

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

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

Description de sécurité

Appareil associé et équipement électrique de type anti-étincelles. U_o = 25,2 V, I_o = 146 mA, P_o = 916 mW sur les bornes 13-14, 17-18, 21-22. U_o = 25,2 V, I_o = 108 mA, P_o = 676 mW sur les bornes 13-15, 17-19, 21-23. U_o = 25,2 V, I_o = 93 mA, P_o = 580 mW sur les bornes 13-16, 17-20, 21-24. Pour plus de détails, reportez-vous à la notice d'installation. U_m = 250 Vrms ou Vcc, -40 °C ≤ T_a ≤ 70 °C.

Montage

Rail DIN 35 mm, avec ou sans bus d'alimentation ou sur platine en liaison avec automate.

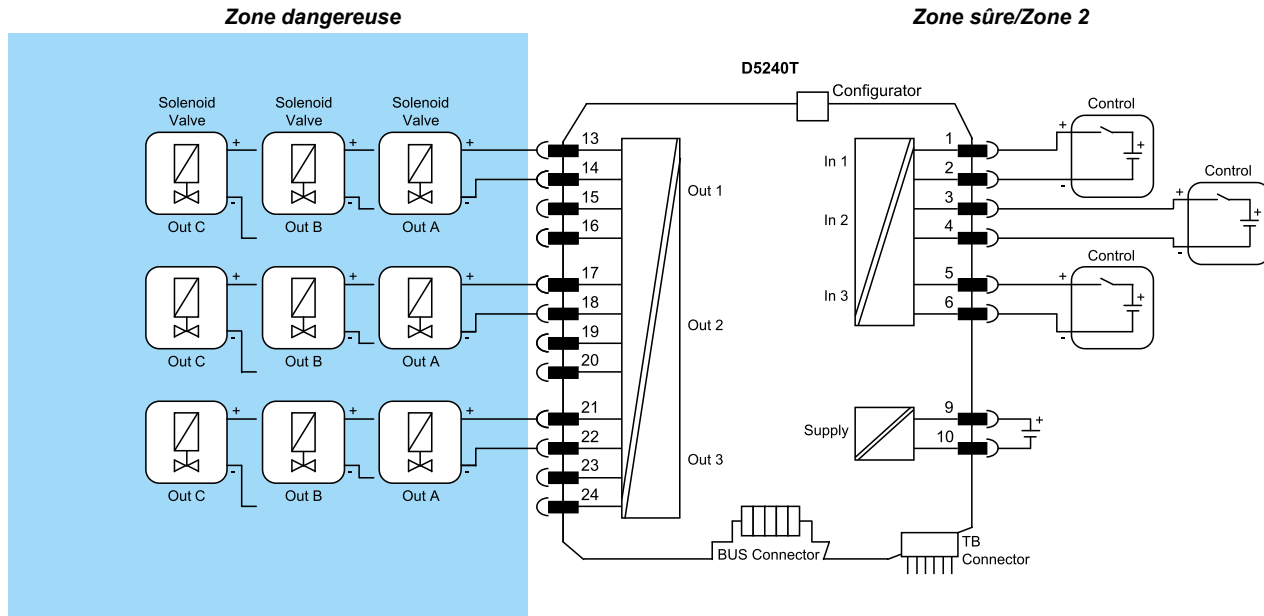
Poids: environ 175 g.

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

Dimensions: largeur 22,5 mm, profondeur 123 mm, hauteur 120 mm.

SCHÉMA FONCTIONNEL

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



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.