

D6038

Isolateur d'entrée logique pour détecteur de proximité, contacts secs - SIL 3

Le D6038 est un isolateur Tout Ou Rien pour les entrées logiques (détecteur de proximité, contacts secs, Namur,...). Cette barrière convient aux applications nécessitant un niveau SIL 3 dans les systèmes liés à la sécurité pour les industries à haut risque. L'appareil peut être configuré pour les commutateurs ou les détecteurs de proximité et répète l'état d'entrée sur la sortie. Le port de sortie peut prendre deux valeurs d'impédance différentes (RL ou RH) ou il peut s'ouvrir complètement. La sortie du module répète l'état d'entrée selon la correspondance suivante : état d'entrée bas -> RL, état d'entrée haut -> RH. Alternativement, la sortie peut être configurée pour inverser l'état d'entrée. Dans les deux cas, la sortie s'ouvre si un défaut (circuit ouvert ou court-circuit) se produit sur l'entrée correspondante.

CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3
- Détection de rupture ou de court-circuit
- Surveillance du défaut sur l'entrée logique de l'automate
- Surveillance transparente de la ligne
- Programmation facile par DIP Switch
- Isolation des 3 ports, entrée/sortie/alimentation
- Haute densité, deux voies par appareil

INFORMATION DE COMMANDE

Références de commande

D6038xy

x: S → 1 voie ; D → 2 voies ; X → duplicateur

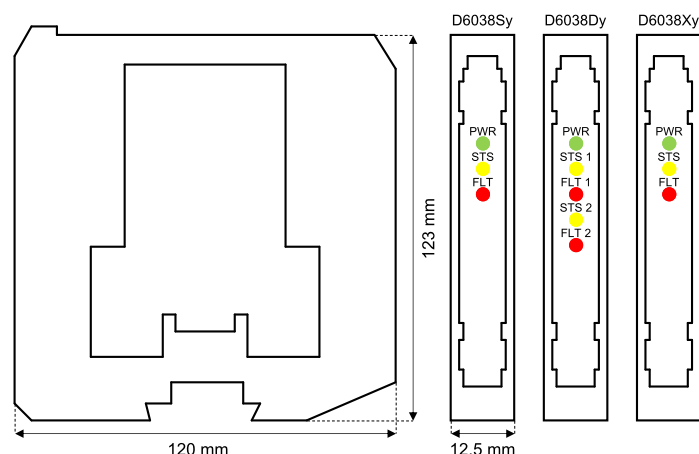
y: A → RL = 2,2 kΩ, RH = 14,3 kΩ ; B → RL = 476 Ω, RH = 1,38 kΩ

C → RL = 5 kΩ, RH = 15 kΩ ; D → RL = 0 Ω, RH = 33,2 kΩ

Accessoires

Connecteur de bus JDFT049, Kit de montage du bus OPT5096.

DIMENSIONS



INFORMATIONS TECHNIQUES

Alimentation

24 Vcc nom. (18 à 30 Vcc), protégé contre l'inversion de polarité.

Consommation électrique: 30 mA (D6038D), 25 mA (D6038X), 15 mA (D6038S) à 24 Vcc, typique.

Dissipation de puissance: 1,0 W (D6038D), 1,0 W (D6038X), 0,4 W (D6038S) à 24 Vcc, typique.

Entrée

Niveaux de courant de commutation d'entrée: ON ≥ 2,1 mA, OFF ≤ 1,2 mA.

Rupture: courant ≤ 0,05 mA.

Court-circuit: résistance ≤ 100 Ω.

Sans défaut: courant ≥ 0,35 mA et résistance ≥ 360 Ω.

Source équivalente d'entrée: 8 V 1 kΩ typique (8 V sans charge, 8 mA court-circuit).

Sortie

Relais statiques SPST libres de potentiel, avec résistances en séries (RL) et en parallèle (RH-RL), tolérance ±5 %.

Impédance du défaut: > 1 MΩ.

Tension maximale: 30 Vcc.

Temps de réponse: 500 μs.

Réponse en fréquence: 1 kHz maximum.

Isolation

Entrée/sortie 1,5 kV ; entrée/alimentation 1,5 kV ; entrée/entrée 500 V ; sortie/alimentation 500 V ; 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

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

Poids: environ 135 g (D6038D et D6038X), 120 g (D6038S).

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

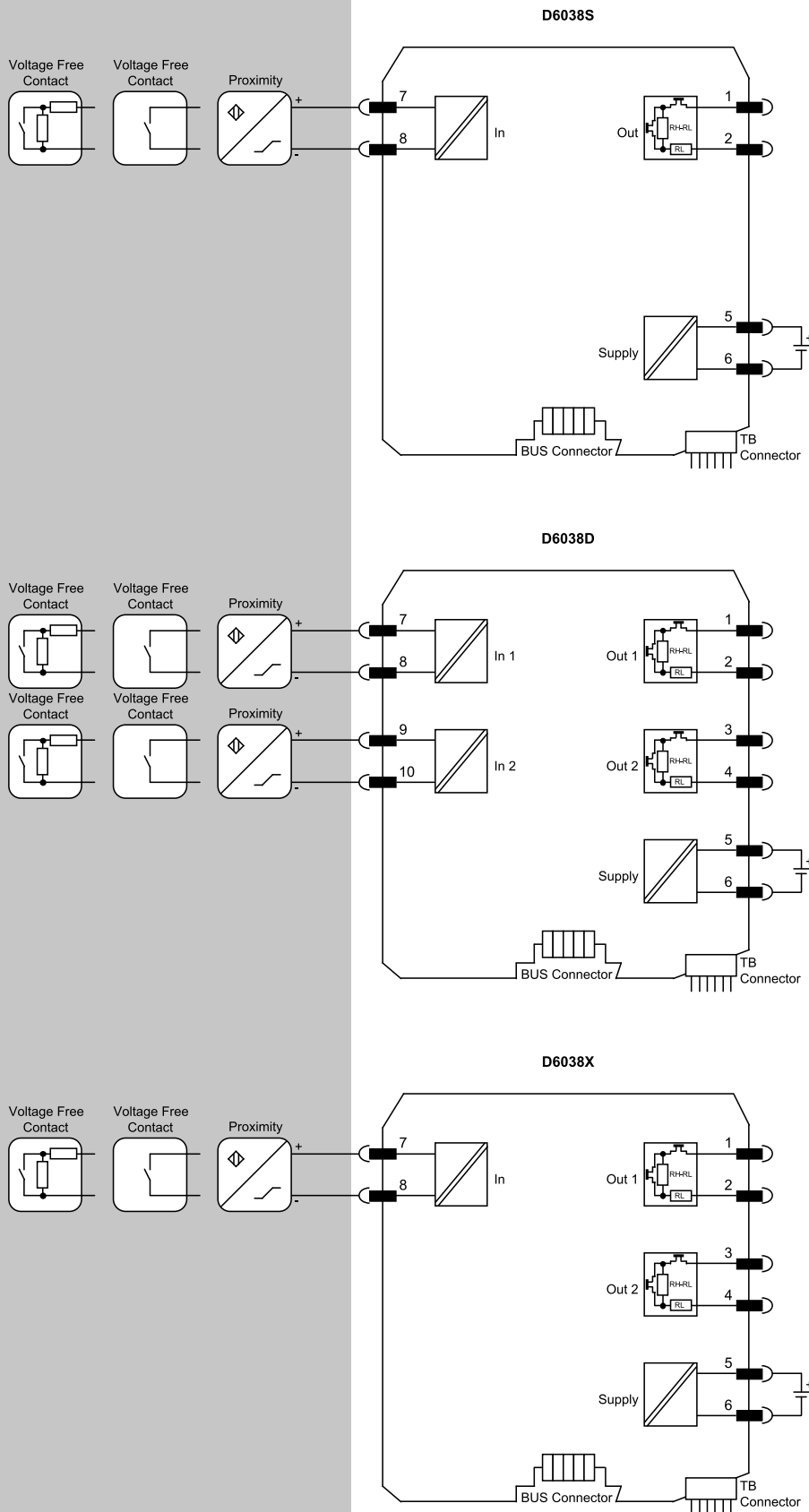
Dimensions: largeur 12,5 mm, profondeur 123 mm, hauteur 120 mm.

SCHÉMA FONCTIONNEL

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

Terrain

Zone sûre



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.