

# D6034

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

Le D6034 est un isolateur pour les détecteurs de proximité, contacts secs, Namur... Il 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 raccordé aux commutateurs ou aux détecteurs de proximité et répète le courant d'entrée sur la sortie. Les cartes entrée numérique API/APS compatibles avec les dispositifs NAMUR peuvent détecter le statut/défaut des capteurs de proximité ou commutateurs équipés de résistances de fin de ligne en mode transparent via le module.

### CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3
- 2 voies entièrement indépendantes
- Retranscription du défaut sur l'entrée logique de l'automate - NAMUR
- Haute précision
- Isolation des 3 ports, entrée/sortie/alimentation
- Haute densité, deux voies par appareil

### INFORMATION DE COMMANDE

#### Références de commande

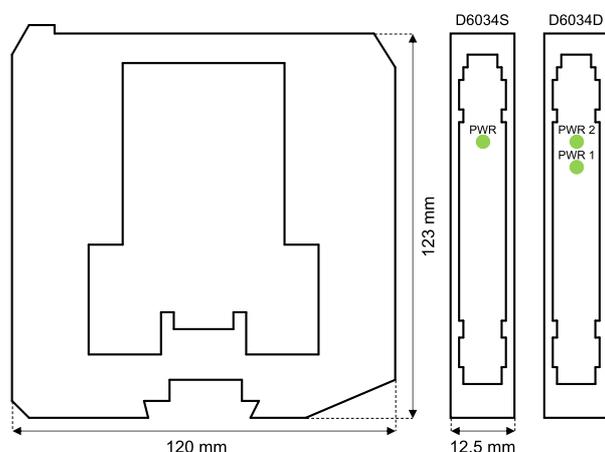
D6034S: 1 voie

D6034D: 2 voies

#### 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 (D6034D), 15 mA (D6034S), à 24 Vcc avec entrée en court-circuit, typique.

**Dissipation de puissance:** 0,72 W (D6034D), 0,36 W (D6034S), à 24 Vcc avec entrée en court-circuit, typique.

#### Entrée

**Plage de courant:**  $\geq 0,1$  mA à  $\leq 8,0$  mA.

**Source équivalente d'entrée:** 8 V 1 k $\Omega$  typique (8 V sans charge, 8 mA court-circuit).

#### Sortie

0,1 à 8,0 mA en mode sink, V max. 30 V, limitation du courant  $\approx 8$  mA, répétition du niveau de courant d'entrée.

**Temps de réponse:** 1 ms (changement progressif 0 à 100 %).

**Dissipation de puissance:** 0,4 W (D6034D), 0,2 W (D6034S), à 24 Vcc avec entrée en court-circuit, typique.

#### Performances

**Conditions de réf.:** Alimentation 24 V, température ambiante  $23 \pm 1$  °C.

**Précision de calibrage:**  $\leq \pm 0,25$  % FSR.

**Précision de linéarité:**  $\leq \pm 0,25$  % FSR.

**Influence de température:**  $\leq \pm 0,03$  % FSR sur zéro/span pour changement de 1 °C.

#### Isolation

Entrée/sortie 2,5 kV ; entrée/alimentation 2,5 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 140 g (D6034D), 115 g (D6034S).

**Raccordement:** par bornes à vis polarisées enfichables compatibles terminaisons jusqu'à 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

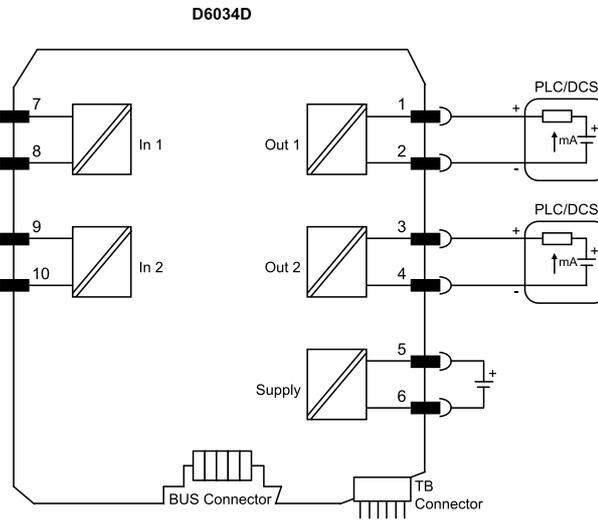
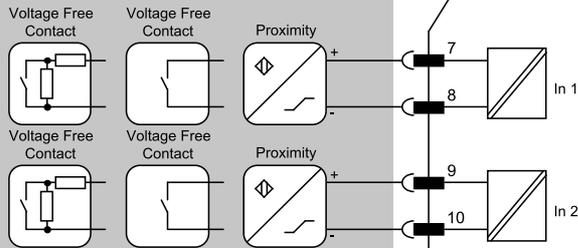
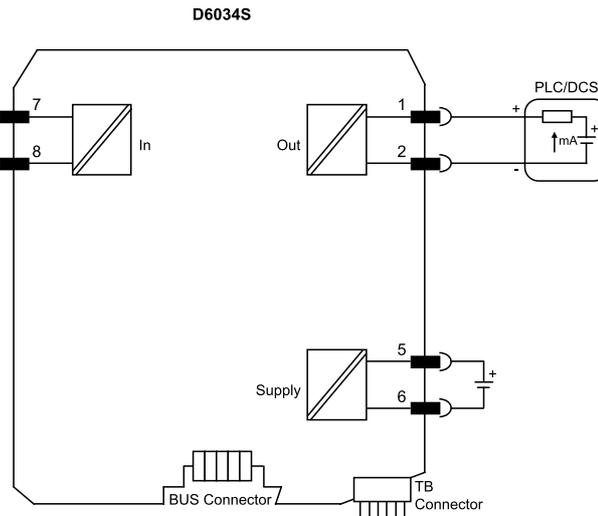
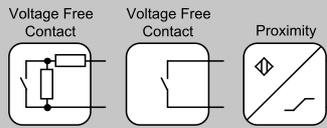
**Dimensions:** largeur 12,5 mm, profondeur 123 mm, hauteur 120 mm.

# 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.