

# PSD5201

## Sécurité intrinsèque Alimentation SIL3 pour équipement en zone dangereuse

Le PSD5201 est une alimentation électrique à canal unique capable de piloter des équipements de mesure et de contrôle de processus en zone dangereuse, offrant une isolation entre l'alimentation et la sortie. Les applications typiques sont les appareils à haute puissance à sécurité intrinsèque, les transmetteurs ou d'autres équipements.

### CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3
- Sortie vers la Zone 0
- Installation en Zone 2
- Alimentation avec capacité de sortie élevée pour les équipements en zone dangereuse
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Isolation des 2 ports, entrée/sortie

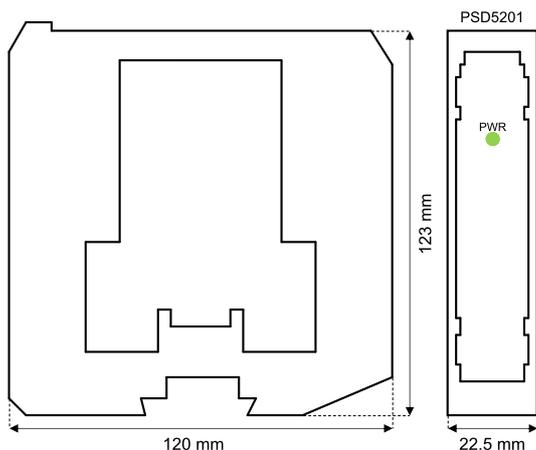
### INFORMATION DE COMMANDE

Références de commande  
PSD5201

#### Accessoires

Connecteur de bus JDFT050, Kit de montage du bus OPT5096.

### DIMENSIONS



### INFORMATIONS TECHNIQUES

#### Alimentation

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

**Consommation électrique:** 200 mA à 24 Vdc avec une charge nominale de 150 mA, 210 mA à 24 Vdc avec sortie court-circuitée, typique.

**Dissipation de puissance:** 2,5 W à 24 Vdc avec entrée/sortie 150 mA, typique.

#### Sortie

150 mA à 14,5 V (20 V sans charge, résistance série 36,4 Ω).

**Courant de court-circuit:** ≥ 155 mA.

#### Isolation

Sécurité intrinsèque Sortie/alimentation 1,5 kV

#### 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.  $U_0 = 21,5 \text{ V}$ ,  $I_0 = 604 \text{ mA}$ ,  $P_0 = 3243 \text{ mW}$  sur les bornes 13-14, 15-16.  $U_m = 250 \text{ Vrms}$  ou Vdc,  $-40 \text{ °C} \leq T_a \leq 70 \text{ °C}$ .

#### Montage

Rail DIN 35 mm, avec ou sans bus d'alimentation.

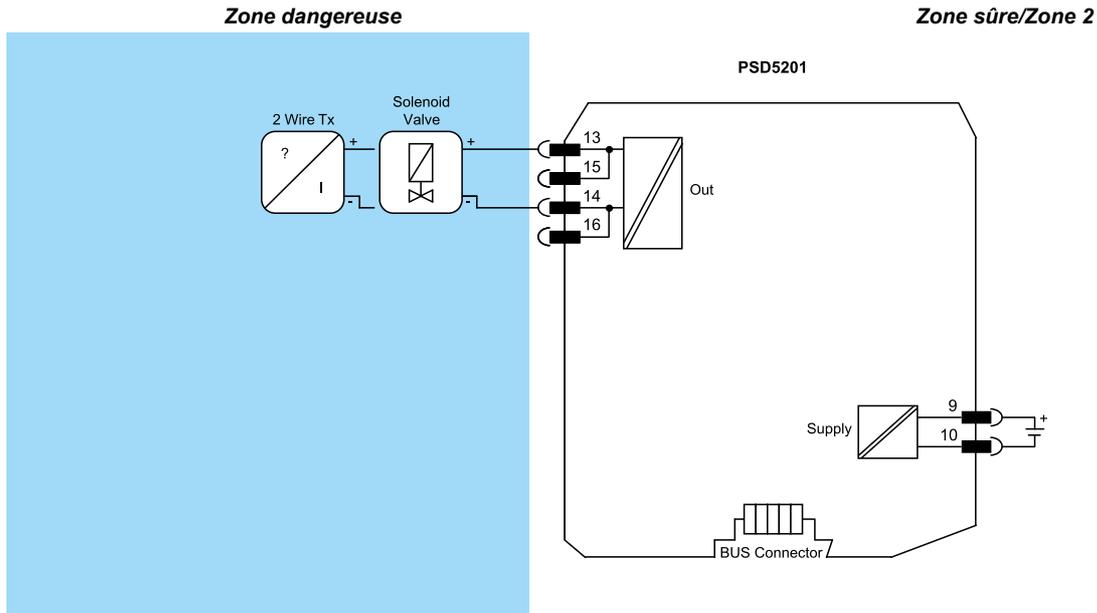
**Poids:** environ 145 g.

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