

D6017

Isolateur pour boucle de courant 4-20 mA - 3 / 4 fils - Hart - SIL3

Le D6017 est un isolateur pour les entrées analogiques à haute intégrité qui convient aux applications nécessitant un niveau SIL 3 dans les systèmes liés à la sécurité pour les industries à haut risque. Il fournit une alimentation en courant continu totalement flottante pour apporter l'énergie jusqu'aux transmetteurs en 3 et 4 fils 4-20 mA et répète le courant dans un circuit flottant pour alimenter une charge. Le circuit permet des signaux de communication bidirectionnels pour les appareils transparents HART®.

CARACTERISTIQUES

- SIL 3 / SC 3 (en attente)
- Installation en Zone 2/Division 2
- Alimentation isolée pour transmetteurs en 3 et 4 fils
- Entrée active 4-20 mA, sortie active ou passive 4-20 mA
- Transparent au protocole HART®
- Entrée et sortie protégées contre les courts-circuits
- Haute précision
- Isolation des 3 ports, entrée/sortie/alimentation

INFORMATION DE COMMANDE

Références de commande

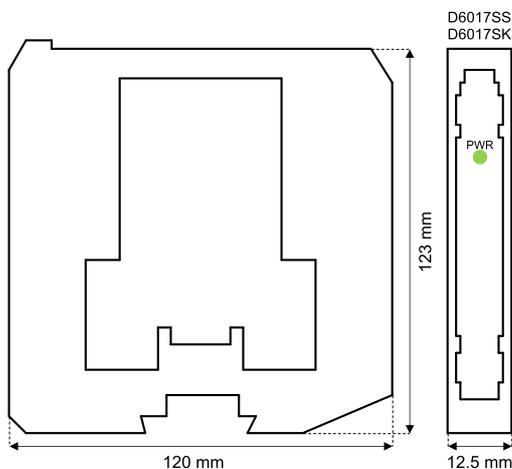
D6017SS: 1 voie sortie active

D6017SK: 1 voie sortie passive

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: 260 mA (D6017SS), à 24 Vcc avec alimentation 200 mA et signal de sortie 20 mA, typique.

Dissipation de puissance: 1,35 W (D6017SS), à 24 Vcc avec alimentation 200 mA et signal de sortie 20 mA, typique.

Entrée

4 à 20 mA (chute de tension ≤ 6 V), plage de lecture 0 à 24 mA.

Tension vers transmetteur: 24 V nominale, 23 V minimum à 200 mA.

Courant nominal: 200 mA (protection par fusible réenclenchable), avec déclassement linéaire jusqu'à 150 mA, de 50 à 70 °C.

Impédance HART: 225 Ω , typique.

Sortie

Plage de courant: 4 à 20 mA, limitation du courant à 25 mA.

Plage de tension de sortie passive: 2 à 30 V.

Charge transmetteur conventionnelle: 0 à 550 Ω .

Charge transmetteur intelligente: 250 Ω nominale (150 à 500 Ω).

Temps de réponse: 10 ms.

Performances

Conditions de réf.: Alimentation 24 V, charge 250 Ω , température ambiante 23 \pm 1 °C.

Précision de calibrage: $\leq \pm 20$ μ A.

Précision de linéarité: $\leq \pm 20$ μ A.

Influence de température: $\leq \pm 2$ μ A/°C.

Isolation

Alimentation/entrée 500 V ; alimentation/sortie 500 V ; entrée/sortie 500 V ;

alimentation de terrain/entrée 500 V ; alimentation de terrain/sortie 500 V ;

alimentation de terrain/alimentation 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 155 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.

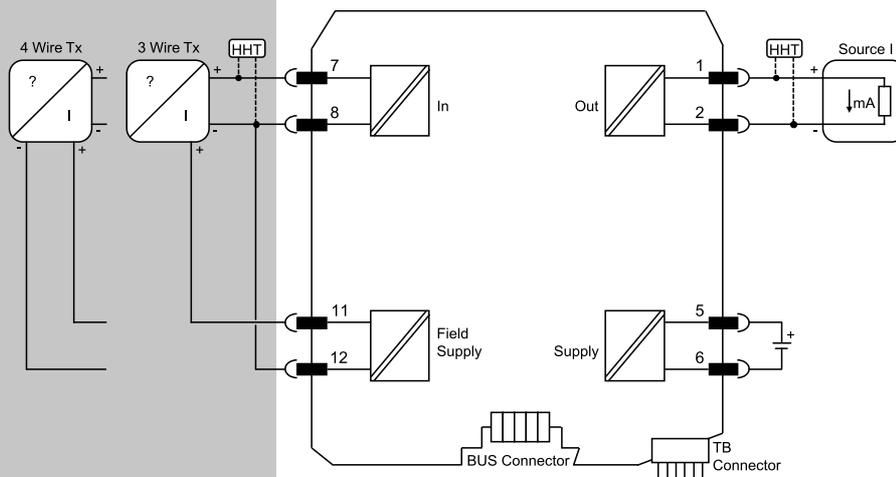
SCHÉMA FONCTIONNEL

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

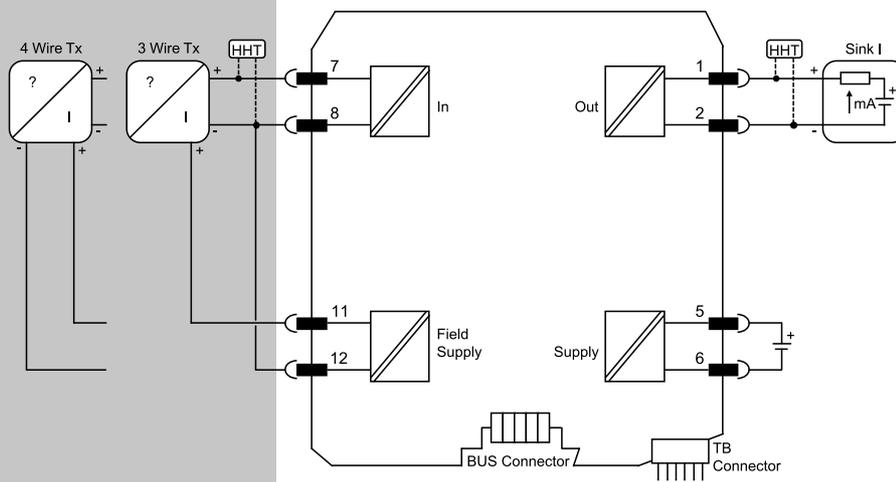
Terrain

Zone sûre/Zone 2/Division 2

D6017SS



D6017SK



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.