



Interface PROFIBUS

Avantages

- 8 canaux d'entrée/4 canaux d'entrée et 4 canaux de sortie
- Ex ia/ib
- Résolution 16 bits
- Séparation galvanique
- Affichage d'état par LED
- Adressage par commutateurs en face avant

Description

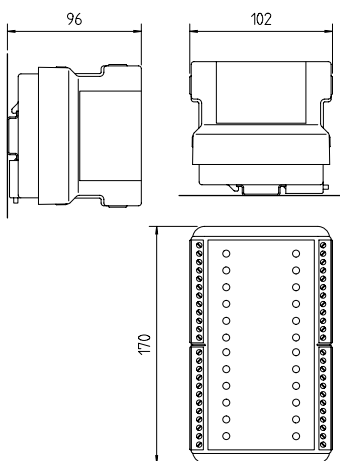
8 x 4 à 20 mA entrées

Ce module sert à l'accouplement direct de signaux de 8 x 4 à 20 mA au PROFIBUS-DP. Possibilité de raccorder des transmetteurs à deux fils ou 4 signaux actifs jusqu'à 20 mA. La résolution du signal est de 16 bits avec une haute immunité aux perturbations.

4 x 4 à 20 mA entrées/sorties

Ce module possède 4 x 4 entrées jusqu'à 20 mA ayant les mêmes propriétés que ci-dessus et en plus 4 x 4 sorties jusqu'à 20 mA pour actionneurs normaux.

Dimensions/positions de montage



Protection Ex

Marquage

Ex II 2(1)G Ex de [ia] IIC

Certificat de conformité

N° PTB 97 ATEX 1066 U
TÜV 01 ATEX 1724
Type 17-6583-.H./....

Pour les autres caractéristiques, voir l'attestation d'examen CE de type.

Paramètres de sécurité

$U_0 = 26,7 \text{ V}$
 $I_0 = 89,9 \text{ mA}$
 $P_0 = 600 \text{ mW}$
 $L_0 = 5 \text{ mH (IIC)}/18 \text{ mH (IIB)}$
 $C_0 = 93 \text{ nF (IIC)}/720 \text{ nF (IIB)}$

Signaux 4 à 20 mA fournis par capteur:

$U_i = 50 \text{ V}$
 $I_i = 87,7 \text{ mA}$

Caractéristiques techniques

Montage

Sur rail TH 35 en coffret sécurité augmentée

Matériau

Plastique thermoformé de haute qualité

Indice de protection

Boîtier IP 66
Bornes IP 20
Bornes + cache-bornes IP 30

Bornes

2,5 mm², conducteurs multibrins

Identification

étiquette frontale inscriptible

Affichage

LED intégrées en face avant

Température de stockage

-40 °C à +60 °C

Température de fonctionnement

-20 °C à +60 °C

Poids

2,1 kg

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation (L+, L-)

DC 20 V à DC 30 V

Puissance absorbée

$P = 7,8 \text{ W}$

Puissance dissipée

$P_v = 4,9 \text{ W}$

Séparation galvanique

Alimentation//Entrées et électronique//Bus

Interface Bus

RS485 sur bornes à vis

Indication

Status ON, BF, SF
Entrées/sorties 8 x doubles LED
LED jaune, capteur actif
LED rouge, rupture/
court-circuit

Surveillance de ligne

Signal de défaut de chaque canal transmis via le Bus .

Directives/Normes/Homologations

Directive 2004/108/CE
Directive 94/9/CE

**Paramètres entrées et sorties****Plage du signal**

4 à 20 mA

Plage de transmission

0 à 24 mA

4 mA = 10922 dec.

20 mA = 54612 dec.

24 mA = 65535 dec.

Résolution

16 bit

Précision

± 0,1 % (avec câble blindé)

Paramètres entrées**Alimentation pour transmetteurs 2 fils** $U_a = 16 \text{ V à } 20 \text{ mA}$

Protection de toutes les voies contre les court-circuits

Résistance d'entrée

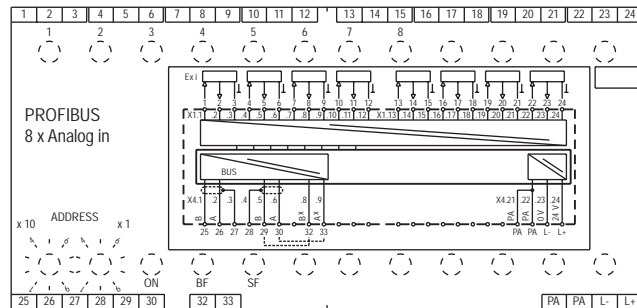
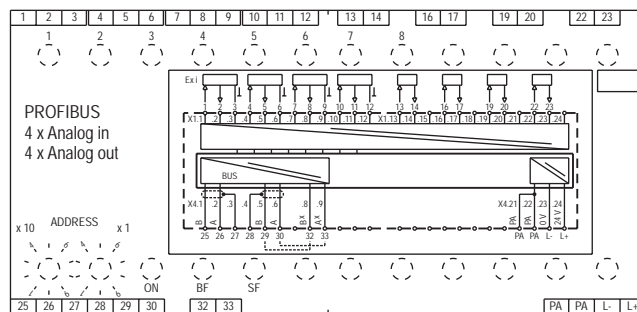
Signaux 4 à 20 mA extérieurs:

 $R_i = 234 \Omega + \text{env. } 2 \text{ V (3 Diodes)}$ **Temps de conversion**

< 70 ms

Paramètres sorties**Résistance de sortie** $R_o = 367 \Omega$ **Quantification**

366,2 nA/LSB

Resistance de sortie maximale< 500 Ω **Schéma de raccordement/Affectation des bornes 8 x 4 à 20 mA entrées****Schéma de raccordement/Affectation des bornes 4 x 4 à 20 mA entrées/sorties****Remarque**

- Dernier module sur le Bus:
Pont A-A* (Bornes 30, 33)
Pont B-B* (Bornes 29, 32)
- Fichier GSD:
BARX2302.gsd (8 x 4 à 20 mA entrée)
BARX2303.gsd (4 x 4 à 20 mA entrée/sortie)

➔ **Numéro de commande**
07-7331-230H/0000

8 x 4 à 20 mA entrées

07-7331-230H/1010

4 x 4 à 20 mA entrées/sorties

Sous réserve de modifications techniques.