



## Interface PROFIBUS

### Avantages

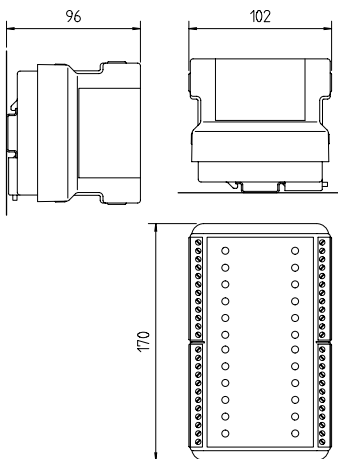
- 8 canaux
- Résolution 12 bits
- Séparation galvanique
- Affichage d'état par LED
- Adressage par commutateurs en face avant

### Description

Ce module installable en zone à risque d'explosion Zone 1 permet de gérer 8 signaux 4 à 20 mA (2 fils) de sécurité intrinsèque via PROFIBUS-DP.

La résolution du signal est de 12 bits avec une haute immunité aux perturbations.

#### Dimensions/Positions de montage



### 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 mm<sup>2</sup>, conducteurs multibrins

#### Identification du module

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

DC 20 V à DC 30 V

#### Puissance absorbée

P = 7,6 W

#### Puissance dissipée

P<sub>v</sub> = 4,1 W

#### Séparation galvanique

Alimentation//Entrées//Bus//Electronique

#### Interface Bus

RS485 avec bornes à vis

#### Indications

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

#### Plage de signal

4 à 20 mA  
4 mA = 655 dec.  
20 mA = 3276 dec.

#### Plage de transmission

0 à 25 mA

#### Résistance d'entrée

R<sub>i</sub> = 100 Ω

#### Temps de conversion

< 1 ms

#### Résolution

12 bit

#### Précision (avec câble blindé)

± 0,2 %

#### Surveillance de ligne

Transmission de défaut groupe via Bus  
Contact relais AC 250 V/3 A/100 V

#### Directives/Normes/Homologations

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

### Protection Ex

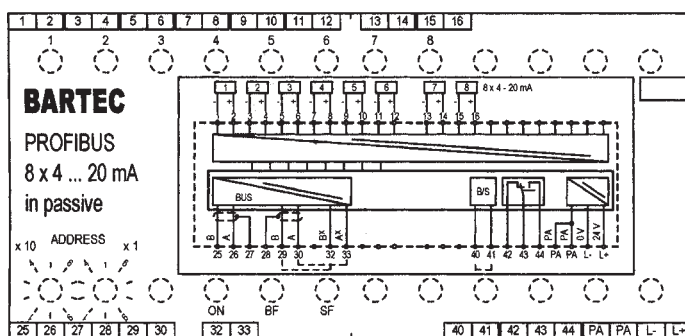
#### Marquage

Ex II 2G Ex de IIC  
Ex I M2 Ex de I

#### Certificat de conformité

N° PTB 97 ATEX 1066 U

### Schéma de raccordement/Affectation des bornes



### Remarque

- Réaliser un pont B/S (bornes 40, 41) pour désactiver la surveillance de ligne
- Dernier module sur le Bus  
Pont A-A<sup>x</sup> (bornes 30, 33)  
Pont B-B<sup>x</sup> (bornes 29, 32)
- Fichier GSD: BARX2902.gsd

### Numéro de commande 07-7331-2304/2000

Sous réserve de modifications techniques.