

Coupleur T fibre optique

Avantages

- Liaison longue distance
- Haute immunité aux perturbations
- Séparation galvanique

Description

Ce coupleur T RS485/PROFIBUS fibre optique permet de passer le PROFIBUS d'une liaison cuivre à une liaison fibre optique. Le coupleur T fibre optique est un élément passif sur le Bus. Ce module permet de réaliser des longues liaisons, sans perturbation.

L'électronique permettant de convertir le signal est intégrée dans un coffret MODEX. Les émetteurs/récepteurs pour la liaison fibre sont commandés par à une sécurité intrinsèque. Cette technologie limite les échauffements de température et les niveaux des signaux trop élevés.

Dimensions

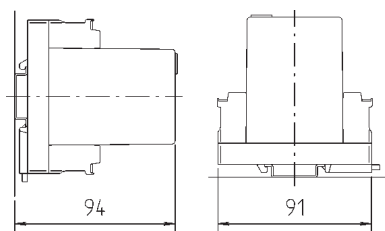
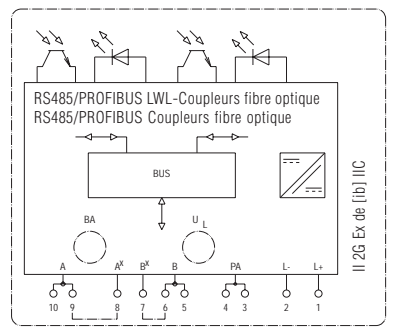


Schéma de raccordement/ Affectation des bornes



Protection Ex

Marquage

Ex II 2G Ex de (ib) IIC

Fibre optique

Transmetteur

Ex II 2G Ex ib op is IIC T4

Récepteur

Ex II 2G Ex ib IIC T4

Certificats de conformité

N° PTB 97 ATEX 1068 U

TÜV 99 ATEX 1404 X

Type 17-1923-1111/....

Paramètres de sécurité voir les certificats CE du modèle.



➔ Caractéristiques techniques

Montage

Sur rail TH 35 en coffret

Matériau

Plastique thermoformé de haute qualité

Indice de protection

au moins IP 20

Bornes

2,5 mm², conducteurs multibrins

Identification

étiquette frontale inscriptible

Affichage

LED intégrées en face avant

Température de stockage

-40 °C à +70 °C

Température ambiante

-25 °C à +60 °C

Poids

600 g

■ Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation

DC 20 V à DC 30 V

Puissance dissipée

$P_v = 0,90$

Séparation galvanique

Bus/Alimentation/Fibre optique

Entrée/Sortie Bus

2 fils sur bornes à vis

Entrée/Sortie fibre optique

Connecteurs fibre optique F-SMA ou
Connecteurs fibre optique ST

Longueur d'onde

850 nm/verre

Indications

Sous tension LED verte
Bus actif LED jaune

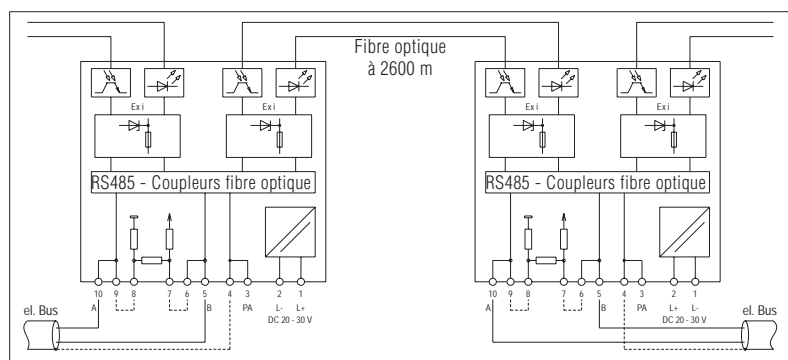
Distance

1400 m; 50,0 µm Fibre/verre
2600 m; 62,5 µm Fibre/verre

Directives/Normes/Homologations

Directive 2004/108/CE
Directive 94/9/CE
EN 60079-0: 2006
EN 60079-1: 2004
EN 60079-7: 2007
EN 60079-11 2007
EN 60079-28: 2007
EN 61000-6-1: 2002
EN 61000-6-3: 2005

Exemple de liaison pour des coupleurs T fibre optique



➔ Numéro de commande

07-7311-97WP/4000

Coupleur T fibre optique

FSMA

07-7311-97WP/4010

Coupleur T fibre optique

ST

Sous réserve de modifications techniques.