

9786/15-12 N° d'art. 308563



- Construction de structures de réseau à fibres optiques pour Profibus DP et Modbus RTU dans les zones Ex
- Installation et maintenance simples par le biais de l'interface « Ex op is »
- Avec fonction de diagnostic avec signalisation des erreurs
- Paramétrage simple avec le commutateur rotatif
- Compatible avec les dispositifs de la série 9786

MY R. STAHL 9786A

Les convertisseurs de média de la série 9786 permettent la transmission de signaux Profibus DP et Modbus RTU pour des distances allant jusqu'à 2,5 km sans devoir limiter le débit en bauds. En cas d'utilisation pour Profibus DP, les dispositifs rendent possible la construction de structures point à point, linéaires et en anneau. Il est possible de raccorder des connecteurs standard aux interfaces optiques à sécurité inhérente « Ex op is ». Les connecteurs peuvent être débranchés et rebranchés pendant l'exploitation. Le commutateur rotatif permet de paramétrer très rapidement et facilement le convertisseur de média. La variante 9786/12-11 peut être utilisée dans la zone 1, la variante 9786/15-12 dans la zone 2.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| Domaine d'application (zones) | 2, 22 |
| Interface Ex zone | 2, 22 |
| Certificat IECEx gaz | IECEx EPS 22.0084X |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex ec mc ic [op is Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat IECEx poussière | IECEx EPS 22.0084X |
| IECEx protection contre l'explosion de poussières | [Ex op is Da] IIIC |
| Certificat ATEX gaz | EPS 22 ATEX 1 353 X |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | ⊕ II 3 (1) G Ex ec mc ic [op is Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat ATEX poussière | EPS 22 ATEX 1 353 X |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | ⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC |
| Certificats | ATEX (EPS), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (EPS) |
| Certificat de conformité | ATEX (EUK) |
| Installation | Zone 2 et en zone sûre |

Valeurs de sécurité

| | |
|---------------------------------------|------|
| Tension de sécurité technique maximum | 40 V |
|---------------------------------------|------|

Caractéristiques électriques

| | |
|------------------|--|
| Nombre de canaux | 2 |
| Types de signaux | Opt fibr Ex op is & RS-485 |
| Protocoles | PROFIBUS DP Modbus RTU ServiceBus R.STAHL (IS1+) |

9786/15-12 N° d'art. 308563

Caractéristiques électriques

| | |
|--|---|
| Débit transmission de données | 9,6 kbit/s ... 1,5 Mbit/s |
| | Voir mode d'emploi (protocole, topologie, parité Modbus RTU, taux de transfert) |
| Version interface électrique | RS 485 |
| Raccordement interface électrique | Douille Sub-D, 9 pôles |
| Structure du réseau | Ligne Point-à-point En anneau |
| Raccordement interface optique | ST®, douille BFOC/2.5 |
| Longueur de transmission interface en option | 1500 ... 2500 m |
| Indication transmission de données | jaune port A et port B |
| Indication des erreurs | LED rouge ERR |
| Contrôle d'erreur | Dérangement/erreur interne au dispositif (autodiagnostic) Tension de service trop basse/absente RS485/RS485-IS : erreur de communication Pas de niveau Idle/connecteur fibre optique interrompu Erreur de communication fibre optique |
| Sortie de message d'erreur | Contact d"alarme électronique |
| Longueur d'onde fibre optique | 820 nm |
| Compatibilité | Compatible avec la série 9786 |

Alimentation auxiliaire

| | |
|---|-------------------|
| Alimentation auxiliaire | 24 V DC |
| Tension nominale | 24 V DC |
| Alim. auxiliaire plage tension | 18 ... 32 V |
| Courant assigné | 100 mA |
| Puissance absorbée | 2,4 W |
| Puissance dissipée maximum | 3,2 W |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |
| Indicateur de fonctionnement | LED verte « PWR » |

Conditions ambiantes

| | |
|---------------------------------|--|
| Température ambiante | -40 °C ... +70 °C |
| Température ambiante | -40°F ... +158°F |
| Température de stockage | -40°C ... +70°C |
| Température de stockage | -40°F ... +158°F |
| Humidité relative maximale | 93 % |
| Utilisation en hauteur | < 2000 m |
| Compatibilité électromagnétique | Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel ; NAMUR NE 21 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------|--|
| Degré de protection (IP) | IP20 |
| Matériau du boîtier | Aluminium anodisé |
| Section de raccordement | 0,2 ... 0,34 mm ² bifil. flex. 0,2 ... 0,75 mm ² bifil. rigide 0,2 ... 1,5 mm ² unifil. flex. 0,2 ... 2,5 mm ² unifil. rigide |

9786/15-12 N° d'art. 308563

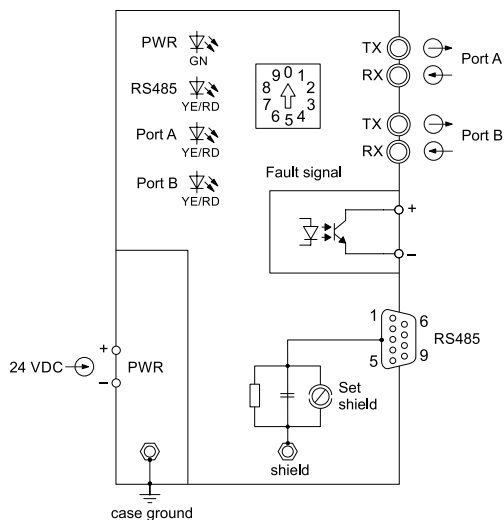
Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------|---|
| Sect. de racc. sortie m.erreur | 0,2 ... 2,5 mm ² unifil. rigide 0,25 ... 2,5 mm ² unifil. flex 0,5 ... 1,5 mm ² bifilaire flex |
| Section de raccordement AWG | 24 ... 14 |
| Dimension modulaire | 65 mm |
| Largeur | 65 mm |
| Largeur en pouce | 2,559 in |
| Hauteur | 73,5 mm |
| Hauteur en pouces | 2,894 in |
| Longueur | 105 mm |
| Longueur en pouces | 4,13 in |
| Poids | 814 g |
| Poids | 1,79 lb |

Montage / Installation

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Type de montage | Rail DIN NS35/15, NS35/7,5 |
| Position de montage | à la verticale |
| Type de raccordement | Borne à vis |

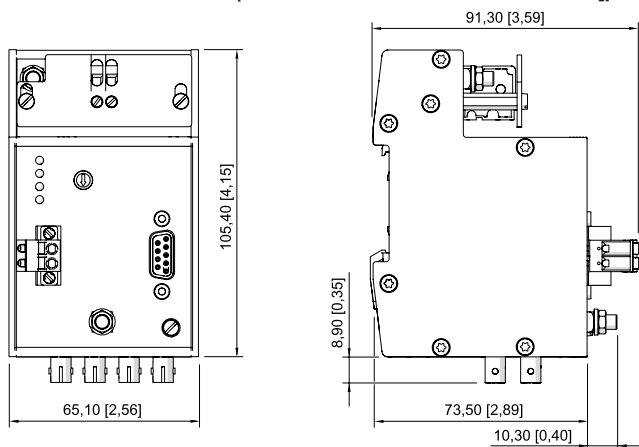
Dessins techniques – sous réserve de modifications



Type 9786/15-12

9786/15-12 N° d'art. 308563

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Accessoires

Fiche Sub-D RS-485



À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de type 9440/15, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/15-12.

La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque.

Température ambiante : -40 °C ... +75 °C

N° d'art.

105715

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.