



- Pour l'exploitation de jusqu'à quatre fibres optiques « op is » à sécurité inhérente selon la norme CEI 60079-28
- Pour Industrial Ethernet 100 Mbits/s
- Portée jusqu'à 5 km (multimode) ou jusqu'à 30 km (mono-mode)
- Plage de température élargie de -30 °C ... +70 °C
- Alimentation redondante
- Installation en zone 2 ou en zone sûre

MY R. STAHL 9721B



Le Switch non manageable 9721 sert à l'interconnexion des réseaux Ethernet électriques (TX) et des réseaux basés sur des fibres optiques (FX). Les fibres optiques sont conçues pour une exploitation dans des zones Ex 0, 1, 2, 20, 21 et 22 en mode de protection « Ex op is » (CEI/EN 60079-28). Pour cette raison, les câbles à fibre optique conventionnels peuvent être utilisés également dans des zones Ex et peuvent être branchés et débranchés lors du fonctionnement (Hot Swap). Le Switch non manageable dispose de 2 ports TX et de 4 ports FX op is. L'alimentation peut être effectuée sous forme redondante. Compatible avec entrées/sorties déportées IS1+ de R. STAHL, IHM et caméras IP

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

| | |
|---|--|
| Domaine d'application (zones) | 2 |
| Interface Ex zone | 0, 1, 2, 20, 21, 22 |
| Certificat IECEx gaz | IECEX TUR 16.0002 X |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat IECEx poussière | IECEX TUR 16.0002 X |
| IECEX protection contre l'explosion de poussières | [Ex op is Da] IIIC |
| Certificat ATEX gaz | TÜV 16 ATEX 7742 X |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | ⊕ II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat ATEX poussière | TÜV 16 ATEX 7742 X |
| ATEX protection contre l'explosion de poussières | ⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC |
| Certificat FMus | FM17US0054X |
| Certificat cFM | FM17CA0030X |
| Marquage cFMus | Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [op is] Group IIC T4 Gc Ta = -30 °C to +70 °C See Doc. 9721 6 031 001 1 |
| Certificats | ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso) |
| Homologation marine | ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR |
| Certificat de conformité | ATEX (EUK), Chine (CCC) |
| Installation | Zone 2 |

Valeurs de sécurité

| | |
|----------------------------------|---------|
| Puissance de rayonnement FO max. | ≤ 15 mW |
|----------------------------------|---------|

Caractéristiques électriques

| | |
|---|--|
| Taux de transmission | 10/100 Mbit/s Négociation automatique |
| Plage de tension DC | 12 ... 30 V DC |
| Alimentation redondante | Oui |
| Interface 1 | 4 ports, 100BASE-FX SM SC |
| Longueur d'onde fibre optique | 1310 nm |
| Type fibre optique | Unimode |
| Amortissement fibre optique | 0,3dB/km |
| Largeur de bande fibre optique | 3,5 ps/nm * km |
| Type de raccordement fibre optique | Connecteur enfichable SC |
| Section fibre optique | 9/125 µm [OS1, OS2] |
| Budget optique fibre optique | 16 dB |
| Distance de transmission de fibre optique | 30 km |
| Interface 2 | 2 Port, 100BASE-TX, RJ45 |
| Version interface 2 | standard |
| Connexion interface Ethernet | Fiche RJ 45 |
| Longueur de transmission | jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur) |
| Mode de fonctionnement | Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X) |

Alimentation auxiliaire

| | |
|---|---------------------|
| Tension nominale | 24 V DC |
| Alimentation | Borne à vis 4 pôles |
| Intensité absorbée maximum | 500 mA |
| Puissance absorbée max. | 6,4 W |
| Protection contre l'inversion de polarité | oui |

Conditions ambiantes

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Température ambiante | -30 °C ... +70 °C |
| Température ambiante | -22°F ... +158°F |
| Température de stockage | -40 °C ... +85 °C |
| Température de stockage | -40°F ... +176°F |
| Humidité relative maximale | < 95 % (sans form. conden.) |
| Utilisation en hauteur | < 2000 m |

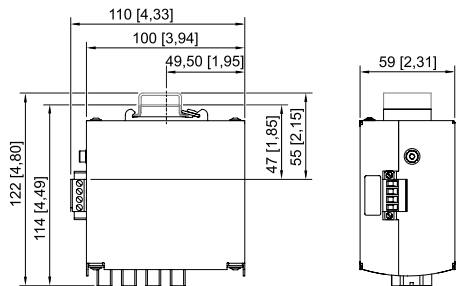
Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Degré de protection (IP) | IP20 |
| Classe de pollution | correspond à G3 |
| Matériau du boîtier | Acier inoxydable, revêtement poudre |
| Section de raccordement minimum | 0,08 mm ² |
| Section de raccordement maximum | 2,5 mm ² |
| Longueur de dénudage | 7 mm |
| Poids | 500 g |

Montage / Installation

| | |
|---------------------|--------------------|
| Type de montage | sur rail DIN 35 mm |
| Couple de serrage | 0,5 N · m |
| Position de montage | quelconque |

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



Accessoires

Câble de brassage, fibre optique

N° d'art.



Câble de brassage pour la connexion de IS1+ Ethernet CPU 9441 avec convertisseur de média 9721 ;
fiche LC/SC ; longueur 3 m

220911

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