



- Pour Ethernet 100 Mbit/s avec fibre optique « op is » à sécurité inhérente dans la zone 0, 1 ou 2
- Portée jusqu'à 5 km (multimode) ou jusqu'à 30 km (mono-mode)
- Plage de température élargie de -30 ... +75 °C
- Mise en service facile, aucune configuration requise
- Installation en zone 2 ou en zone sûre

### MY R. STAHL 9721A



Ce convertisseur de média sert à convertir des signaux Ethernet électriques (TX) en signaux Ethernet optiques (FX).

Pour l'exploitation en zones Ex 0, 1 et 2, les signaux optiques Ethernet sont exécutés dans le mode de protection Ex « op is ». Pour cette raison, les conducteurs à fibre optique conventionnels peuvent également être utilisés dans les zones Ex et peuvent être branchés et débranchés lors du fonctionnement (Hot Swap).

Le convertisseur de média (multimode) convient à l'utilisation avec un système d'E/S déportées IS1+ dans la zone 1.

## 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 13.0014 X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEX TUR 13.0014 X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex op is Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	TÜV 13 ATEX 7316 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 13 ATEX 7316 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 +75 °C See Doc. 9721 6 031 001 1
Certificats	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)

#### Protection contre les explosions

Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Installation	Zone 2, zone 22 ou en zone sûre

#### 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	10,8 ... 26,4 V DC
Connexion interface Ethernet	Fiche RJ 45
Interface 1	1 port, 100BASE-FX SM SC EX OP IS
Longueur de transmission	jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur)
Interface 2	1 Port, 100BASE-TX, RJ45 standard
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
FO section fibre optique	9/125 µm [OS1, OS2]
Budget optique fibre optique	16 dB
Distance de transmission de fibre optique	30 km
Mode de fonctionnement	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)

#### Alimentation auxiliaire

Tension nominale	24 V DC
Alimentation	Borne à vis 2 pôles
Intensité absorbée maximum	200 mA
Puissance absorbée max.	2,5 W
Protection contre l'inversion de polarité	oui

#### Conditions ambiantes

Température ambiante	-30 °C ... +75 °C
Température ambiante	-22°F ... +167°F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °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 <sup>2</sup>
Section de raccordement maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	7 mm
Poids	240 g

# Technique de réseau

## Convertisseur de média FX op is/TX SC pour zone 2

Unimode

9721/13-11-54 N° d'art. 220382



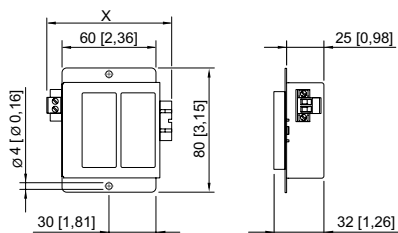
### Caractéristiques mécaniques

Poids	0,53 lb
-------	---------

### Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN 35 mm Montage mural
Couple de serrage	0,5 Nm
Position de montage	à l'horizontale à la verticale

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



	Cote X
avec douilles à fibre optique et raccordement pour l'alimentation auxiliaire	81 mm [3,19]
comme ci-dessus avec fiche à fibre optique montée	116 mm [4,57]

### Accessoires

#### Câble de brassage, fibre optique



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

#### N° d'art.

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.