



- 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)

Technique de réseau

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

Multimode

9721/13-11-14 N° d'art. 220381



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 MM SC
Version interface 1	EX OP IS
Longueur de transmission	jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur)
Interface 2	1 Port, 100BASE-TX, RJ45
Version interface 2	standard
Longueur d'onde fibre optique	1310 nm
Type fibre optique	Multimode
Amortissement fibre optique	1 dB/km
Largeur de bande fibre optique	800 MHz * km
Type de raccordement fibre optique	Connecteur enfichable SC
FO section fibre optique	50/125 µm [min. OM2]
FO section fibre avis	Alternative 62,5/125 µm [OM1] max. 4 km
Budget optique fibre optique	12 dB
Distance de transmission de fibre optique	5 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 ²
Section de raccordement maximum	2,5 mm ²
Longueur de dénudage	7 mm

Technique de réseau

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

Multimode

9721/13-11-14 N° d'art. 220381



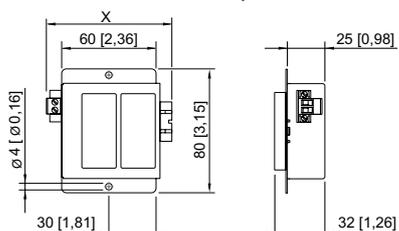
Caractéristiques mécaniques

Poids	240 g
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 la verticale à l'horizontale

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.