



- 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 (monomode)
- Plage de température élargie de -30 ... +75 °C
- Mise en service facile, aucune configuration requise
- Installation en zone 2 ou en zone sûre

A5

## 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.

	IECEx / ATEX						NEC® 500 CE Code Appendix J						CE Code Section 18 NEC® 505   NEC® 506					
	Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III	
<b>Zone</b>	0	1	2	20	21	22	1	2	1	2	1	2	0	1	2	20	21	22
<b>Interface Ex</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Installation en</b>			•				•							•				


Tableau de sélection						
Variante de produit						
Convertisseur de média FX op is/TX SC pour zone 2						
Type fibre optique	Distance de transmission de fibre optique	Interface 1	Interface 2	Type du produit	N° d'art.	Poids
Multimode	5 km	1 port, 100BASE-FX MM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-14	220381	240 g
Unimode	30 km	1 port, 100BASE-FX SM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-54	220382	240 g

Caractéristiques techniques		
Version	9721/13-11-14	9721/13-11-54
Protection contre les explosions		
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificats	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)	ATEX (TUR), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEx (TUR), Inde (Peso)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Caractéristiques électriques		
Connexion interface Ethernet	Fiche RJ 45	Fiche RJ 45

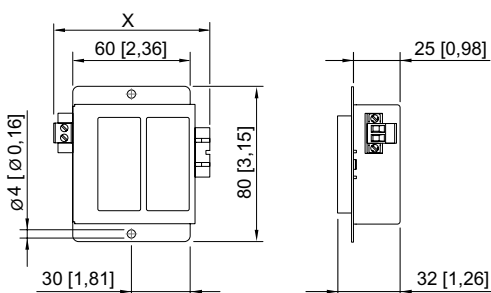
## Caractéristiques techniques

Version	9721/13-11-14	9721/13-11-54
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Longueur d'onde fibre optique	1310 nm	1310 nm
Amortissement fibre optique	1 dB/km	0,3dB/km
Largeur de bande fibre optique	800 MHz * km	3,5 ps/nm * km
Type de raccordement fibre optique	Connecteur enfichable SC	Connecteur enfichable SC
Taux de transmission	10/100 Mbit/s Négociation automatique	10/100 Mbit/s Négociation automatique
FO section fibre optique	50/125 µm [min. OM2]	9/125 µm [OS1, OS2]
Budget optique fibre optique	12 dB	16 dB
Mode de fonctionnement	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)	Semi-duplex, Duplex intégral Auto-MDI(X)
<b>Alimentation auxiliaire</b>		
Puissance absorbée max.	2,5 W	2,5 W
Tension nominale	24 V DC	24 V DC
Protection contre l'inversion de polarité	oui	oui
Intensité absorbée maximum	200 mA	200 mA
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température ambiante	-30 °C ... +75 °C	-30 °C ... +75 °C
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection (IP)	IP20	IP20
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, revêtement poudre	Acier inoxydable, revêtement poudre

## Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Câble de brassage, fibre optique</b>			
	Câble de brassage pour la connexion de IS1+ Ethernet CPU 9441 avec convertisseur de média 9721 ; fiche LC/SC ; longueur 3 m	220911	-

## 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]