



- Pour Ethernet 4 fils de sécurité intrinsèque 100BASE-TX-IS en zone 1
- Pour les fibres optiques de classe 1 (CEI 60825-1) en zone 1
- Prend en charge la communication Ethernet 100 Mbit/s
- Portée jusqu'à 2 km (multimode) / 30 km (monomode)
- Alimentation à large plage 24 V DC, 115/230 V AC
- Mise en service facile, aucune configuration requise
- Installation en zone 1, 2 ou en zone sûre

A5

## MY R. STAHL 9723A



Les convertisseurs de média Ethernet destinés à une installation en zone 1 servent à la conversion et à la séparation électrique d'un Ethernet de sécurité intrinsèque via des câbles cuivre/CAT (TX) vers un Ethernet optique via des fibres optiques (FX).

Le signal Ethernet en cuivre est conçu en mode de protection sécurité intrinsèque « ia », le signal Ethernet optique correspond à la classe 1 selon CEI 60825-1. Les deux interfaces sont adaptées à une exploitation dans des zones Ex 1 et 2. Les câbles Ethernet industriels et les fibres optiques peuvent ainsi être utilisés dans les zones Ex et peuvent être branchés et débranchés pendant le fonctionnement (Hot Plug).

En raison de la longueur limitée du câble Ethernet en cuivre (100 m maximum), le convertisseur de média est particulièrement adapté à l'exploitation du système d'entrées/sorties déportées IS1+ et permet des longueurs de transmission de plusieurs kilomètres.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en		•	•			

Tableau de sélection						
Convertisseur de média Ethernet						
Variante de produit	Interface 1	Longueur de transmission	Interface 2	Type du produit	N° d'art.	Poids
Multimode	1 port, 100BASE-FX MM LC	jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-24	294420	350 g
Unimode	1 port, 100BASE-FX SM LC	jusqu'à 100 m (Cat5e ou supérieur)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-64	294451	350 g

Caractéristiques techniques		
Version	9723/12-11-24	9723/12-11-64
Protection contre les explosions		
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 (1) G Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
Avis	Certificats en préparation	Certificats en préparation
Valeurs de sécurité		
Puissance de rayonnement FO max.	≤ 15 mW (Class 1)	≤ 15 mW (Class 1)
Caractéristiques électriques		
Taux de transmission	100 Mbit/s	100 Mbit/s

## Caractéristiques techniques

Version	9723/12-11-24	9723/12-11-64
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Connexion interface Ethernet	RJ45 (EIA/TIA 568B)	RJ45 (EIA/TIA 568B)
Version interface 1	Classe 1 (CEI 60825-1)	Classe 1 (CEI 60825-1)
Version interface 2	Ex ia (100BASE-TX-IS)	Ex ia (100BASE-TX-IS)
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 LC	Connecteur enfichable LC
FO section fibre optique	50/125 µm [min. OM2]	9/125 µm [OS1, OS2]
Budget optique fibre optique	12 dB	16 dB
Distance de transmission de fibre optique	5 km	30 km
<b>Alimentation auxiliaire</b>		
Tension nominale	24 V DC, 120/230 V AC	24 V DC, 120/230 V AC
Alimentation	Borne à ressort 3 pôles	Borne à ressort 3 pôles
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	90 ... 253 V AC	90 ... 253 V AC
Puissance absorbée max.	2,5 W	2,5 W
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température ambiante	-40 °C ... +75 °C	-40 °C ... +75 °C
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection (IP)	IP20	IP20
Matériau du boîtier	PA 6.6	PA 6.6

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

