



- Para Ethernet 100BASE-TX-IS de 4 hilos con seguridad intrínseca en Zona 1
- Para cables de fibra óptica de Clase 1 (IEC 60825-1) en Zona 1
- Admite comunicación Ethernet de 100 Mbit/s
- Alcance hasta 2 km (modo múltiple) / hasta 30 km (modo simple)
- Fuente de alimentación de amplio alcance 24 V CC, 115/230 V CA
- Puesta en servicio fácil, no requiere configuración
- Instalación en Zona 1, 2 o en área segura

A5

## MY R. STAHL 9723A



Los convertidores de medios Ethernet para instalación en Zona 1 se utilizan para convertir y separar galvánicamente una Ethernet intrínsecamente segura a través de cable de cobre/CAT (TX) a Ethernet óptica a través de fibra óptica (FX).

La señal Ethernet de cobre está diseñada en el tipo de protección contra ignición de seguridad intrínseca "ia", la señal Ethernet óptica corresponde a la clase 1 según IEC 60825- 1. Ambas interfaces son aptas para funcionar en áreas peligrosas de las zonas 1 y 2. De este modo, los cables Ethernet industriales y las fibras ópticas también pueden utilizarse en áreas potencialmente explosivas y pueden enchufarse y desenchufarse durante el funcionamiento (Hot Plug).

Debido a la limitada longitud de cable de Ethernet de cobre (máx. 100 m), el convertidor de medios es especialmente adecuado para el funcionamiento del sistema de E/S remotas IS1+ y permite longitudes de transmisión de varios kilómetros.

	IECEx / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zona						
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en		•	•			

Tabla de selección						
Variante de producto	Convertidor de protocolos Ethernet					
Tipo de fibra óptica	Interfaz 1	Longitud de transmisión	Interfaz 2	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Modo múltiple	1 puerto, 100BASE-FX MM LC	hasta 100 m (Cat5e o mejor)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-24	294420	350 g
Modo simple	1 puerto, 100BASE-FX SM LC	hasta 100 m (Cat5e o mejor)	1 Port, 100BASE-TX-IS, RJ45	9723/12-11-64	294451	350 g

Datos técnicos		
Modelo	9723/12-11-24	9723/12-11-64
Protección contra explosiones		
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex eb mb ib [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ 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
Nota	Certificados en preparación	Certificados en preparación
Datos de seguridad		
Potencia máx. de radiación fibra óptica	≤ 15 mW (Class 1)	≤ 15 mW (Class 1)
Datos eléctricos		
Velocidad de transmisión	100 Mbit/s	100 Mbit/s

Datos técnicos		
Modelo	9723/12-11-24	9723/12-11-64
<b>Datos eléctricos</b>		
Puerto de interfaz Ethernet	RJ45 (EIA/TIA 568B)	RJ45 (EIA/TIA 568B)
Mod. con interfaz eléctrica 1	Clase 1 (IEC 60825-1)	Clase 1 (IEC 60825-1)
Mod. con interfaz eléctrica 2	Ex ia (100BASE-TX-IS)	Ex ia (100BASE-TX-IS)
Longitud de onda de fibra óptica	1310 nm	1310 nm
Amortiguación LWL	1 dB/km	0,3 dB/km
Ancho de banda LWL	800 MHz * km	3,5 ps/nm * km
Tipo de conexión fibra óptica	Conector enchufable LC	Conector enchufable LC
Sección transversal de fibra óptica	50/125 µm [mín. OM2]	9 ... 125 µm [OS1, OS2]
Presupuesto óptico LWL	12 dB	16 dB
Distancia de transmisión fibra óptica	5 km	30 km
<b>Alimentación auxiliar</b>		
Tensión nominal	24 V CC, 120 ... 230 V CA	24 V CC, 120 ... 230 V CA
Alimentación	Terminal de resorte de 3 polos	Terminal de resorte de 3 polos
Rango de tensión de alimentación auxiliar	90 ... 253 V CA	90 ... 253 V CA
Consumo de potencia máxima	2,5 W	2,5 W
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C	-40 °C ... +75 °C
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección (IP)	IP20	IP20
Material del envoltorio	PA 6.6	PA 6.6

**Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones**

