



- Para Ethernet 100 Mbit/s con „op is“ fibra óptica de seguridad intrínseca en la Zona 0, 1 o 2
- Alcance hasta 5 km (modo múltiple) o hasta 30 km (modo simple)
- Rango de temperatura ampliado de -30 ... +75 °C
- Puesta en servicio fácil, no requiere configuración
- Instalación en Zona 2 o en área segura

A5

MY R. STAHL 9721A



Este convertidor de protocolos transforma señales Ethernet eléctricas (TX) en señales Ethernet ópticas (FX). Las señales Ethernet ópticas son ejecutadas para operación en áreas potencialmente explosivas de las zonas 0, 1 y 2 en el grado de protección contra ignición Ex „op is“. Con ello se pueden utilizar conductores de fibra óptica convencionales también en áreas potencialmente explosivas, y pueden enchufarse y desenchufarse durante el funcionamiento (cambio en caliente).

El convertidor de protocolos (Multimodo) es apto para la operación del sistema de entradas y salidas remotas IS1+ en la zona 1.

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


	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en			•			

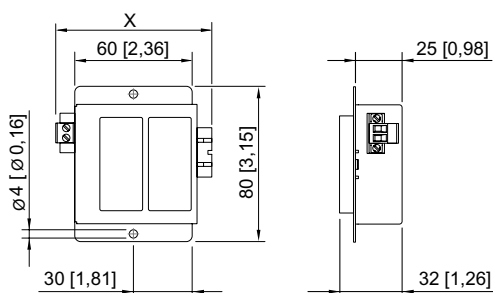
Tabla de selección							
Convertidor de protocolos: FX op is/TX SC para Zona 2							
Variante de producto	Tipo de fibra óptica	Distancia de transmisión fibra óptica	Interfaz 1	Interfaz 2	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Modo múltiple		5 km	1 puertos, 100BASE-FX MM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-14	220381	240 g
Modo simple		30 km	1 puertos, 100BASE-FX SM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-54	220382	240 g

Datos técnicos		
Modelo	9721/13-11-14	9721/13-11-54
Protección contra explosiones		
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ 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 protección contra explosiones de polvo	Ⓔ II (1) D [Ex op is Da] IIIC	Ⓔ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (TUR), Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), IECEx (TUR), India (PESO)	ATEX (TUR), Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), IECEx (TUR), India (PESO)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos eléctricos		
Puerto de interfaz Ethernet	Conector enchufable RJ 45	Conector enchufable RJ 45

Datos técnicos		
Modelo	9721/13-11-14	9721/13-11-54
Datos eléctricos		
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 SC	Conector enchufable SC
Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s Autonegociación	10/100 Mbit/s Autonegociación
Sección transversal de fibra óptica	50/125 µm [mín. OM2]	9 ... 125 µm [OS1, OS2]
Presupuesto óptico LWL	12 dB	16 dB
Modo de operación	Semidúplex, dúplex integral Auto-MDI(X)	Semidúplex, dúplex integral Auto-MDI(X)
Alimentación auxiliar		
Consumo de potencia máxima	2,5 W	2,5 W
Tensión nominal	24 V CC	24 V CC
Protección contra polarización inversa	sí	sí
Toma máxima de corriente	200 mA	200 mA
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-30 °C ... +75 °C	-30 °C ... +75 °C
Datos mecánicos		
Grado de protección (IP)	IP20	IP20
Material del envoltorio	Acero inoxidable, recubierto de polvo	Acero inoxidable, recubierto de polvo

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Cable de fibra óptica de empalme			
	Latiguillo para conectar IS1+ Ethernet CPU 9441 al convertidor de protocolos 9721; conector LC/SC; longitud 3 m	220911	-

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



	Medida X
Con casquillos para cable de fibra óptica y conexión para energía auxiliar	81 mm [3,19]
Como más arriba, con conector de fibra óptica montado	116 mm [4,57]