



- Für 100 Mbit/s Ethernet mit inhärent sicherem „op is“ Lichtwellenleiter in Zone 0, 1 oder 2
- Reichweite bis 5 km (Multimode) oder bis 30 km (Singlemode)
- Erweiterter Temperaturbereich von -30 ... +75 °C
- Einfache Inbetriebnahme, keine Konfiguration erforderlich
- Installation in Zone 2 oder im sicheren Bereich

A5

MY R. STAHL 9721A



Dieser Media-Converter setzt elektrische Ethernet-Signale (TX) in optische Ethernet-Signale (FX) um. Die optischen Ethernet-Signale werden zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, 1 und 2 in der Zündschutzart Ex „op is“ ausgeführt. Dadurch sind konventionelle LWL-Leiter auch in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzbar und dürfen im Betrieb gesteckt und getrennt werden (hot swap). Der Media-Converter (Multimode) eignet sich zum Betrieb des Remote I/O-Systems IS1+ in der Zone 1.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in			•			

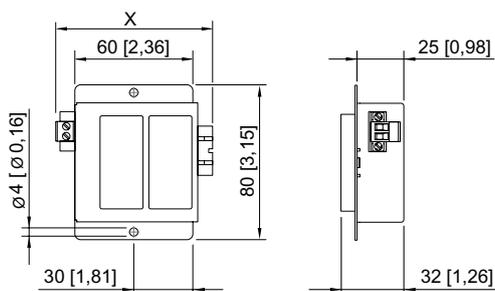
Auswahltabelle						
Produktvariante	Medienkonverter FX op is / TX SC für Zone 2					
LWL Faserart	LWL Übertragungsdistanz	Schnittstelle 1	Schnittstelle 2	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
Multimode	5 km	1 Port, 100BASE-FX MM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-14	220381	240 g
Singlemode	30 km	1 Port, 100BASE-FX SM SC	1 Port, 100BASE-TX, RJ45	9721/13-11-54	220382	240 g

Technische Daten		
Ausführung	9721/13-11-14	9721/13-11-54
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex op is Da] IIIC	[Ex op is Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ 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 Staubexplosionsschutz	Ⓜ II (1) D [Ex op is Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Indien (PESO), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Indien (PESO), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Elektrische Daten		
Anschluss Ethernet Schnittstelle	RJ 45-Steckverbinder	RJ 45-Steckverbinder
LWL-Wellenlänge	1310 nm	1310 nm
LWL Dämpfung	1dB/km	0,3 dB/km
LWL Bandbreite	800 MHz * km	3,5 ps / nm * km

Technische Daten		
Ausführung	9721/13-11-14	9721/13-11-54
Elektrische Daten		
LWL Anschlussart	SC-Steckverbinder	SC-Steckverbinder
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s Auto-Negotiation	10/100 Mbit/s Auto-Negotiation
LWL Faser-Querschnitt	50/125 µm [mind. OM2]	9/125 µm [OS1, OS2]
LWL optisches Budget	12 dB	16 dB
Betriebsart	Halbduplex, vollduplex Auto-MDI(X)	Halbduplex, vollduplex Auto-MDI(X)
Hilfsenergie		
Max. Leistungsaufnahme	2,5 W	2,5 W
Nennspannung	24 V DC	24 V DC
Verpolschutz	ja	ja
Stromaufnahme max.	200 mA	200 mA
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +75 °C	-30 °C ... +75 °C
Mechanische Daten		
Schutzart (IP)	IP20	IP20
Gehäusematerial	Edelstahl, pulverbeschichtet	Edelstahl, pulverbeschichtet

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
LWL-Patchkabel			
	Patchkabel zur Verbindung von IS1+ Ethernet CPU 9441 mit Medienkonverter 9721; Stecker LC / SC; Länge 3 m	220911	-

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



	Maß X
mit Lichtwellenleiter-Buchsen und Hilfsenergie-Anschluss	81 mm [3,19]
wie oben mit montiertem Lichtwellenleiter-Stecker	116 mm [4,57]