



- 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

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.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX TUR 13.0014 X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX TUR 13.0014 X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex op is Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	TÜV 13 ATEX 7316 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	TÜV 13 ATEX 7316 X
ATEX Staubexplosionsschutz	II (1) D [Ex op is Da] IIIC
Bescheinigung FMus	FM17US0054X
Bescheinigung cFM	FM17CA0030X
Kennzeichnung cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [op is] Group IIC T4 Gc Ta = -30 °C to +75 °C See Doc. 9721 6 031 001 1
Bescheinigungen	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Indien (PESO), Kanada (FM), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	Zone 2, Zone 22 oder im sicheren Bereich

Sicherheitstechnische Daten

LWL Strahlungsleistung max.	≤ 15 mW
-----------------------------	---------

Elektrische Daten

Übertragungsrate	10/100 Mbit/s Auto-Negotiation
Spannungsbereich DC	10,8 ... 26,4 V DC
Schnittstelle 1	1 Port, 100BASE-FX SM SC
Ausführung Schnittstelle 1	EX OP IS
LWL-Wellenlänge	1310 nm
LWL Faserart	Singlemode
LWL Dämpfung	0,3 dB/km
LWL Bandbreite	3,5 ps / nm * km
LWL Anschlussart	SC-Steckverbinder
LWL Faser-Querschnitt	9/125 µm [OS1, OS2]
LWL optisches Budget	16 dB
LWL Übertragungsdistanz	30 km
Schnittstelle 2	1 Port, 100BASE-TX, RJ45
Ausführung Schnittstelle 2	standard
Anschluss Ethernet Schnittstelle	RJ 45-Steckverbinder
Übertragungslänge	bis zu 100 m (Cat5e o. besser)
Betriebsart	Halbduplex, vollduplex Auto-MDI(X)

Hilfsenergie

Nennspannung	24 V DC
Versorgung	2-pol Schraubklemme
Stromaufnahme max.	200 mA
Max. Leistungsaufnahme	2,5 W
Verpolschutz	ja

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Umgebungstemperatur	-22°F ... +167°F
Maximale relative Feuchte	< 95 % (ohne Kondensatbildung)
Verwendung in Höhe	< 2000 m

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP20
Schadstoffklasse	entspricht G3
Gehäusematerial	Edelstahl, pulverbeschichtet
Anschlussquerschnitt min.	0,08 mm²
Anschlussquerschnitt max.	2,5 mm²
Abisolierlänge	7 mm
Gewicht	240 g
Gewicht	0,53 lb

Montage / Installation

Montageart	auf DIN-Schiene 35 mm Wandmontage
Anzugsdrehmoment	0,5 N · m
Einbaulage	waagrecht senkrecht

Netzwerktechnik

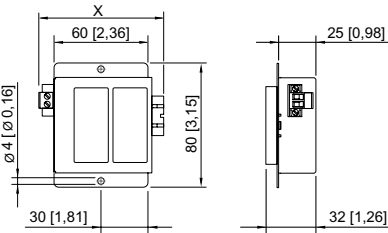
Medienkonverter FX op is / TX SC für Zone 2

Singlemode

9721/13-11-54 Art. Nr. 220382



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]

Zubehör

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

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.