Netzwerktechnik

Switch unmanaged FX op is / TX SC für Zone 2 Multimode

9721/13-42-14 Art. Nr. 243427

- Zum Betrieb von bis zu vier inhärent sicheren Lichtwellenleitern "op is" nach IEC 60079-28
- Für 100 Mbit/s Industrial Ethernet
- Reichweite bis 5 km (Multimode) oder bis 30 km (Singlemode)
- Erweiterter Temperaturbereich von -30 … +70 °C
- Redundante Versorgung
- Installation in Zone 2 oder im sicheren Bereich

MY R. STAHL **9721B**

Der Switch Unmanaged 9721 dient zur Vernetzung von elektrischen Ethernet-Netzwerken (TX) und Netzwerken, die auf Lichtwellenleiter (FX) basieren. Die Lichtwellenleiter sind zum Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0, 1, 2, 20, 21 und 22 in der Zündschutzart "Ex op is" (IEC/EN 60079-28) ausgeführt. Hiermit sind konventionelle LWL-Kabel auch in explosionsgefährdeten Bereich einsetzbar und dürfen im Betrieb gesteckt und getrennt werden (hot swap).
Der Switch Unmanaged hat 2 TX Ports und 4 FX op is Ports. Die Versorgung kann redundant ausgeführt werden. Kompatibel zu: R. STAHL Remote I/O IS1+, HMI und IP Kameras

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx TUR 16.0002 X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
IECEx Bescheinigung Staub	IECEx TUR 16.0002 X
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex op is Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [op is T6 Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	TÜV 16 ATEX 7742 X
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓔx 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 +70 °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
Sicherheitstechnische Daten	
LWL Strahlungsleistung max.	≤ 15 mW

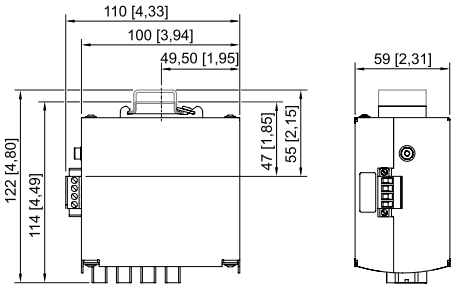
Netzwerktechnik

Switch unmanaged FX op is / TX SC für Zone 2 Multimode

9721/13-42-14 Art. Nr. 243427

Elektrische Daten	
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s Auto-Negotiation
Spannungsbereich DC	12 ... 30 V DC
Redundante Versorgung	Ja
Schnittstelle 1	4 Port, 100BASE-FX MM SC
Ausführung Schnittstelle 1	EX OP IS
LWL-Wellenlänge	1310 nm
LWL Faserart	Multimode
LWL Dämpfung	1dB/km
LWL Bandbreite	800 MHz * km
LWL Anschlussart	SC-Steckverbinder
LWL Faser-Querschnitt	50/125 µm [mind. OM2]
LWL Faser-Querschnitt Hinweis	Alternative 62,5/125 µm [OM1] max. 4 km
LWL optisches Budget	12 dB
LWL Übertragungsdistanz	5 km
Schnittstelle 2	2 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	4-pol Schraubklemme
Stromaufname max.	500 mA
Max. Leistungsaufnahme	6,4 W
Verpolschutz	ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C
Umgebungstemperatur	-22°F ... +158°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	500 g
Gewicht	1,1 lb
Montage / Installation	
Montageart	auf DIN-Schiene 35 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 N · m
Einbaulage	beliebig

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



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.