

# EL100-2MA/6TX-2FX-SM-SC

## 8-PORT MANAGED LWL-SWITCH

### SINGLEMODE (SM)

Artikel-Nr.: 422.446



#### FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der 8 Port LWL Ethernet Switch sorgt für eine reibungslose Kommunikation zwischen bis zu 6 Ethernet Netzwerkgeräten und 2 LWL Netzwerkgeräten. Die Datenübertragung mittels Lichtwellenleiter zeichnet sich besonders durch ihre Unempfindlichkeit gegenüber elektrischen und magnetischen Störungen, die Potentialtrennung von Sender und Empfänger sowie die Reichweiten bis 30 km zwischen LWL-Systemen aus.

Der Switch verfügt über eine Ringfunktionalität auf Basis des Media Redundancy Protocol nach IEC 62439 (MRP-Ring), das es dem System ermöglicht, sich von Netzwerkausfällen innerhalb von 200 ms oder weniger zu erholen.

#### TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	12 ... 60 V DC redundante Versorgung
Stromaufnahme:	333 mA bei 24 V DC
TX Ports:	
Anzahl	6
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s
Kabellänge	Unterstützt Längen bis 100 m (CAT 5)
FX Ports	
Anzahl	2
Steckverbindung	SC
Glasfaser	Singlemode
Glasfasertyp	9/125 µm
Kabellänge	Unterstützt Kabellängen bis zu 30 km (Fasertyp 9/125 µm)
Dämpfung	0,3 dB/km
Wellenlänge	1.310 nm
Dämpfungsbudget	18 dB (+ 3 dB Systemreserve)
Abmessungen (H x B x T):	156 x 70 x 130 mm
Montage:	Hutschienenmontage (35 mm)
Betriebstemperatur:	-40 ... 55 °C
Lagertemperatur:	-40 ... 85 °C
Relative Feuchte:	5 ... 95 % RHD, nicht kondensierend
Gewicht:	850 g
Gehäuse:	Edelstahl, pulverbeschichtet
Standards:	EN 61000-6-2 / EN 55032 Class A

## LED ANZEIGE

### Switch

Fault:	Rot: Konfigurierter Alarm aktiv Aus: Kein konfigurierter Alarm aktiv
Status:	Grün: Profinet-AR-Status Online Aus: Profinet-AR-Status Offline
Ring:	Grün: Der Switch ist Manager im MRP-Ring Aus: Der Switch ist nicht Manager im MRP-Ring
VDC2:	Grün: Am Anschluss VDC2 liegt eine ausreichende Spannung an (12 V DC) Aus: Es liegt keine ausreichende Spannung am Anschluss VDC2 an
VDC1:	Grün: Am Anschluss VDC1 liegt eine ausreichende Spannung an (12 V DC) Aus: Es liegt keine ausreichende Spannung am Anschluss VDC1 an

### FX Ports

FAIL:	Rot: Keine Verbindung Aus: Verbindung vorhanden
LIMIT:	Gelb: Niedriger Signalpegel Aus: Ausreichender Signalpegel
LNK/ACT:	Grün: Verbindung vorhanden Blinken: Senden/Empfang von Paketen Aus: Keine Verbindung

### TX Ports

FDX:	Grün: Voll duplex Modus Aus: Keine Verbindung (LNK/ACT aus) oder Halbduplex (LNK/ACT an)
LNK/ACT:	Gelb: Verbindung vorhanden Blinken: Senden/Empfang von Paketen Aus: Keine Verbindung