EL9100 シリーズ

産業用 10/100/1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX 変換するメディアコンバータ



概要

本商品につきましては2020年12月15日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については こちらのページ をご覧ください。

EL9100 シリーズは 10/100/1000BASE-T(X) と 1000BASE-SX/LX 光メディアを転換します。特に事故が許されない重要で苛酷な環境でも、耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-40～75°Cと広温度範囲に対応する丈夫なアルミ ケースを採用しております。三つの冗長化電源で、リンク ダウン アラーム、Link-Fault-Pass-Through と多様なファイバー選択、EL9100 は苛酷な環境で一番理想なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

ギガビットの接続

» オート 1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX イーサネット信号変換。
» 1000Mbps 全二重、10/100MBps 全/半 二重。
» 全ワイヤーロ スピード転送レート。

UL 508 認証

» 産業用通信環境向けの UL 508 安全認証。

広動作温度対応

» -40 から 75°C までの広動作温度は屋外キャビネットにも最適です。

仕様

技術規格

Standards

• IEEE 802.3 10BASE-T
• IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX
• IEEE 802.3x full duplex and flow control

Forward and Filtering Rate

• 1,488,100pps for 1000Mbps

Processing Type

• Auto Negotiation
• Auto-MDI/MDIX

電源

電源電圧

• 12 to 48VDC (Terminal Block)
• 12VDC (DC Jack)

消費電力

• 7.68W Max, 0.16A@48VDC

保護

• 過電流保護
• 逆極性保護

物理仕様

筐体

• Aluminum Case
• IP30

寸法

• 50 x 110 x 135mm (W x D x H)
(1.97" x 4.33" x 5.31")

重量

• 0.8Kg (1.76lbs.)

取付方法

• DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel, or Rack mounting

インターフェース

イーサネット□ ポート数

• 10/100/1000BASE-TX: 1 port
• 1000BASE-SX/LX/BX: 1 port

LED 表示

• Per Unit: Power1, Power2, Power3, Fault, LFPT
• Per 10/100/1000BASE-TX Port: Link/ACT, 1000M, Full-duplex/Collision
• Per 1000SX/LX/BX Port: Link/Act

DIP スイッチ

• No.1: LFPT on/off
• No.2: Alarm for copper port on/off
• No.3: Alarm for fiber port on/off
• No.4: Auto-negotiation for fiber port on/off

アラーム接点

• リレー出力 許容電流 1A@30VDC, 0.5A@120VAC

環境条件

使用温度範囲

• -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°F)

保存温度範囲

• -40 to 85°C (-40 to 185°F)

使用湿度範囲

• 5% to 95% (結露なきこと)

信頼性認証

ISO

• Manufactured in an ISO 9001 facility

EMI

FCC Part 15B Class A
VCCI Class A
EN 55022

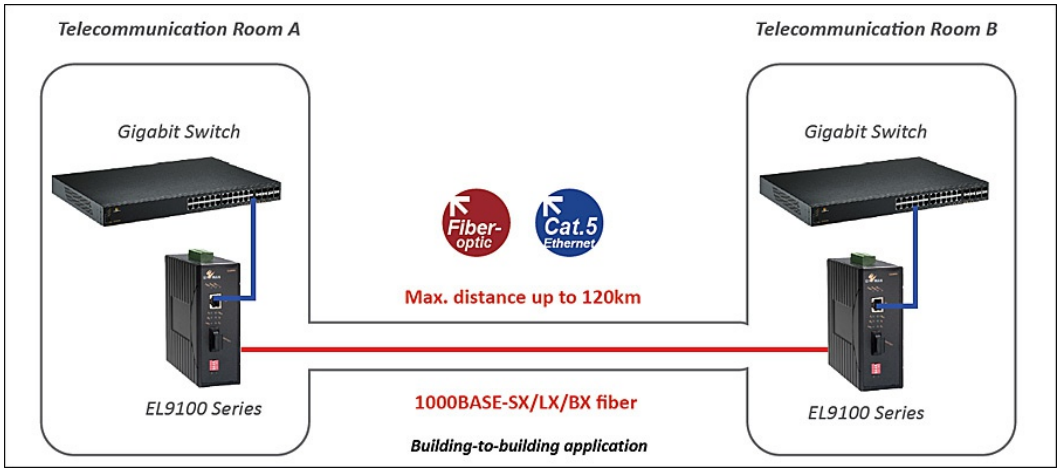
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-4

Safety
UL 508

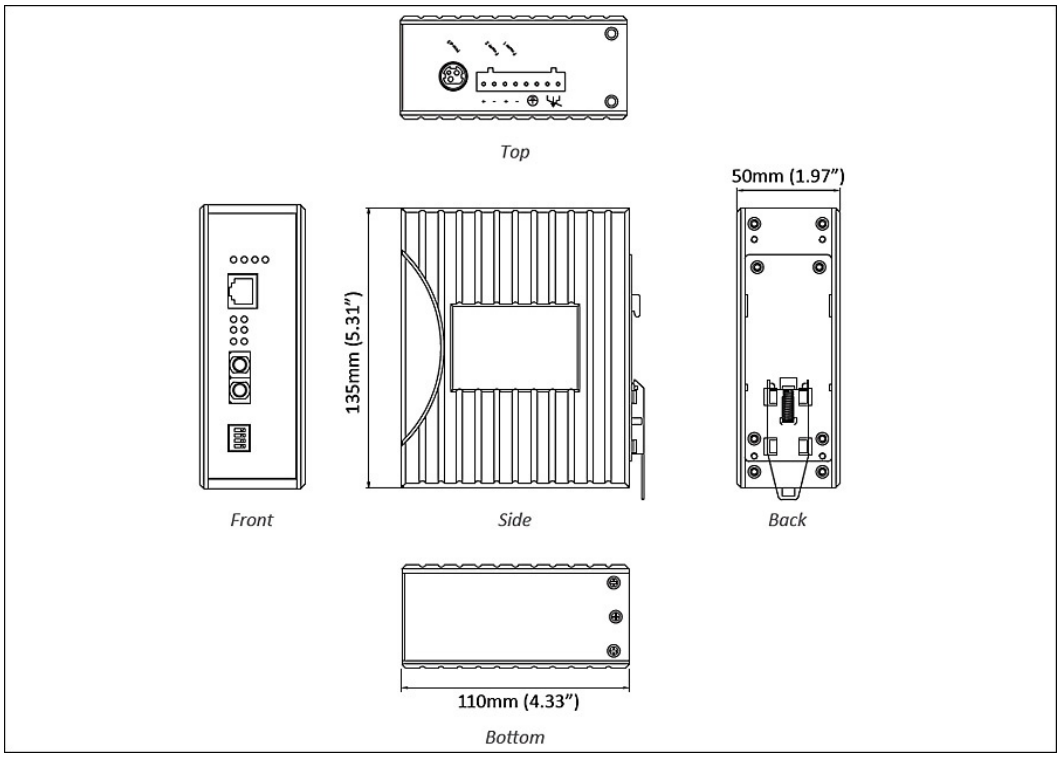
EMS
EN 61000-6-2
• EN 61000-4-2 (ESD Standards)
• EN 61000-4-3 (Radiated RFI Standards)
• EN 61000-4-4 (Burst Standards)
• EN 61000-4-5 (Surge Standards)
• EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)
• EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

Environmental Test Compliance
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

応用例



寸法図



製品型番

型番

EL9100-X1B	10/100/1000BASE-TX to 1000BASE-SX/LX/BX Hardened Media Converter

ギガポート オプション (X)

3	1000BASE-SX (SC) - 550m
4	1000BASE-SX (SC) - 2Km
5	1000BASE-SX (ST) - 550m
A	1000BASE-LX (SC) - 10Km
B	1000BASE-LX (SC) - 20Km
E	1000BASE-LX (SC) - 40Km (1310nm)
H	1000BASE-LX (ST) - 10Km (1310nm)
I	1000BASE-LX (ST) - 20Km (1310nm)
R	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
S	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km

* DINレールロ マウントキットを含む。

オプション関連製品

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EDR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EX41-145046-X	Power Supply 45W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA
EX41-145044-X	Power Supply 45W 12VDC with Latch (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260107
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.