EL9020 シリーズ

産業用 10/100/1000BASE-TX と ギガビット SFP 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。

EL9020 シリーズは 10/100/1000BASE-TX と 1000BASE SFP 光メディアを変換。特に事故が許されず過酷な環境下でのミッションクリティカルなアプリケーションで設計された耐衝撃、耐振動、耐電気ノイズ、-40～75°Cの広温度範囲に対応する丈夫なアルミケースを採用。三つの冗長化電源で、link down alarming、Link-Fault-Pass-Throughと多様な光ファイバーコネクティビティで苛酷な環境に最適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 10/100/1000BASE-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。
» ギガビットファイバーの拡張を柔軟にする SFP ソケット。

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

» -40 から 75°C までの広動作温度は屋外のキャビネットにも最適。

仕様

技術規格

Standards

• IEEE 802.3, 10BASE-T
• IEEE 802.3u 100BASE-TX
• IEEE 802.3ab 1000BASE-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
• Half duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
• Auto-MDI/MDIX

電源

電源電圧

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

消費電力

• 7.68W Max, 0.16A@48VDC

保護

• 逆極性保護
• 過電流保護

物理仕様

筐体

• アルミケース
• 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
• Gigabit SFP: 1 port

LED 表示

• Per Unit: Power 1, Power 2, Power 3, Fault, LFPT
• Per 10/100/1000TX Port: Link/Activity, 100M, 1000M, Full-duplex/Collision
• Per Gigabit SFP Port: Link/Activity

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

Safety

UL 508

EMI

FCC Part 15B Class A
VCCI Class A
EN 55022
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-3

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)

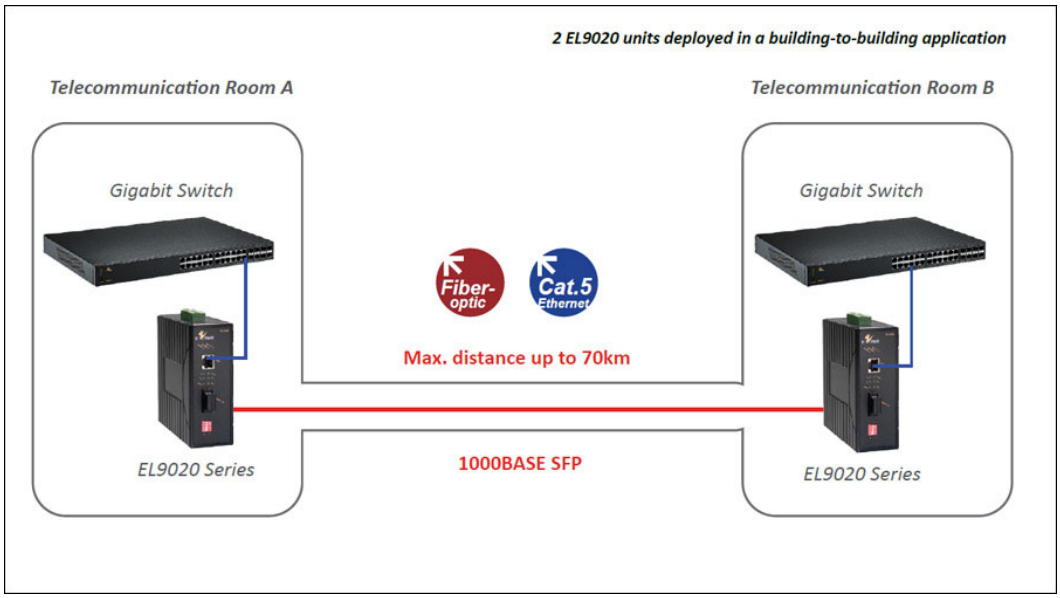
Environmental Test Compliance

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

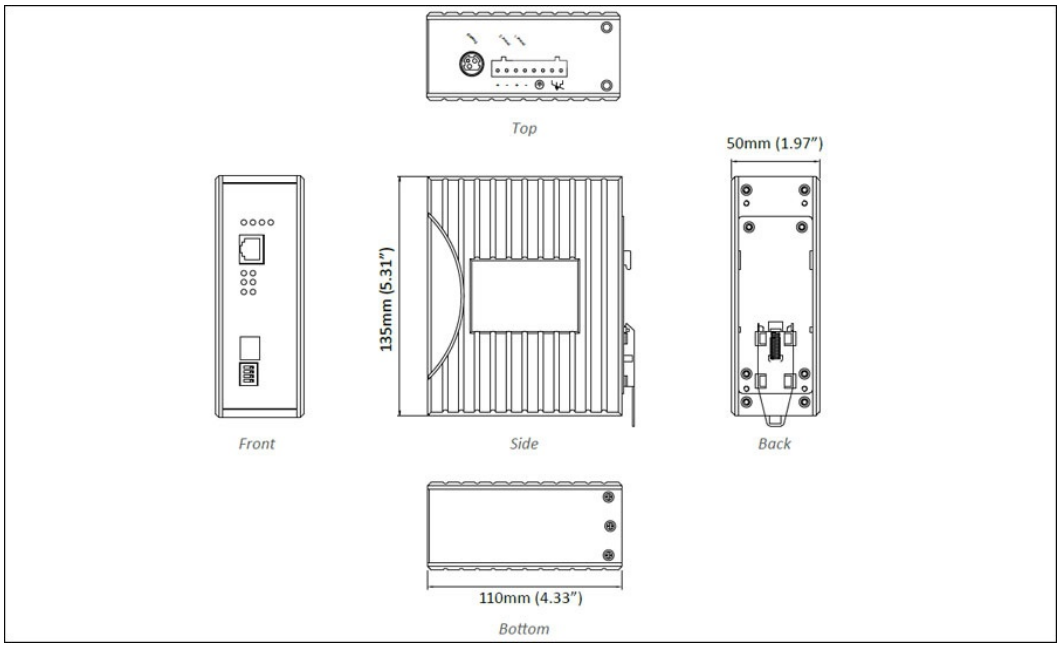
Industrial Compliance

NEMA TS2

応用例


2 EL9020 units deployed in a building-to-building application
Telecommunication Room A
Telecommunication Room B
Gigabit Switch
Gigabit Switch
Fiber-optic
Cat.5 Ethernet
Max. distance up to 70km
1000BASE SFP
EL9020 Series
EL9020 Series

寸法図


Top
50mm (1.97")
135mm (5.31")
Front
Side
Back
110mm (4.33")
Bottom

製品型番

型番

EL9020-00B	10/100/1000BASE-TX to Gigabit SFP Hardened Media Converter

* DINレールロ マウントキットを含む。

オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mounting kit
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

産業用SFPギガ光トランシーバー

Part Number	Distance	Cable Type	Connector Type	Wavelength
EX-1250NSP-SB1L-A S	275m/550m	62.5/125μm/50/125 μm, MM	Duplex LC	850nm
EX-1250TSP-MB4L-A S	10Km	9/125μm, SM	Duplex LC	1310nm
EX-LS38-C3L-TI-N-EB (DDM)	40Km	9/125μm, SM	Duplex LC	1310nm
EX-LS48-C3U-TI-N-EB (DDM)	70Km	9/125μm, SM	Duplex LC	1550nm
EX-1250TBP-MB1L-A S	550m	62.5/125μm/50/125 μm, MM	Single LC	TX: 1310nm/RX: 1550nm
EX-1250TBP-LB1L-A S	550m	62.5/125μm/50/125 μm, MM	Single LC	TX: 1550nm/RX: 1310nm
EX-1250TBP-MB4L-A S	10Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1310nm/RX: 1550nm
EX-1250TBP-KB4L-A S	10Km	9/125μm, SM	Single LC	TX: 1550nm/RX: 1310nm

EX-1250TBP-MB5L-A S	20Km	9/125µm, SM	Single LC	TX: 1310nm/RX: 1550nm
EX-1250TBP-KB5L-A S	20Km	9/125µm, SM	Single LC	TX: 1550nm/RX: 1310nm

* 他のSFPオプションについて、別途お問い合わせください。

© 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.