

EDS-2008-ELシリーズ

金属製筐体8ポートエントリーレベルアンマネージドイーサネット・スイッチ



機能と特長

- 10/100BaseT(X) (RJ45コネクタ)
- 簡単に設置可能なコンパクトなサイズ
- トラフィック量が高い環境で重要なデータを処理するためにQoSをサポート
- IP40金属製筐体
- -40～75°Cの幅広い動作温度範囲 (-Tモデル)
- PROFINET適合クラスAに準拠¹

認証



製品紹介

産業用イーサネットスイッチのEDS-2008-ELシリーズには、最大8つの10/100M銅ポートがあり、シンプルな産業用イーサネット接続が必要な用途に最適です。さまざまな産業用途に幅広く対応するために、EDS-2008-ELシリーズでは、ユーザーは、Quality of Service (QoS) 機能を有効または無効にできるだけでなく、外部パネルのDIPスイッチを使用してブロードキャストストーム保護 (BSP) を有効または無効にすることもできます。また、EDS-2008-ELシリーズには堅牢な金属製筐体があり、産業環境での使用やファイバ接続 (マルチモードSCまたはST) の選択にも適しています。

EDS-2008-ELシリーズには、12/24/48 VDC電源、DINレール取り付け、高レベルEMI/EMCの機能があります。コンパクトなサイズであるだけでなく、EDS-2008-ELシリーズは100%バーンインテストに合格していて、展開後の機能の信頼性を保証できます。EDS-2008-ELシリーズの標準動作温度範囲は-10～60°Cですが、広範囲温度 (-40～75°C) モデルも用意されています。

EDS-2008-ELシリーズはPROFINET適合クラスA (CC-A)にも準拠しているため、これらのスイッチはPROFINETネットワークに適しています。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	EDS-2008-EL: 8 EDS-2008-EL-M-ST: 7 EDS-2008-EL-M-SC: 7 Full/Half duplex mode Auto MDI/MDI-X connection Auto negotiation speed
100BaseFX Ports (multi-mode SC connector)	EDS-2008-EL-M-SC: 1
100BaseFX Ports (multi-mode ST connector)	EDS-2008-EL-M-ST: 1

1. ハードウェアバージョン2.0.0以降のモデルのみ。

Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3x for flow control IEEE 802.1p for Class of Service			
Optical Fiber			100BaseFX	
			Multi-Mode	
			Single-Mode	
	Fiber Cable Type	OM1	50/125 μm	G.652
			800 MHz x km	
	Typical Distance		4 km	5 km
	Wavelength	Typical (nm)	1300	
		TX Range (nm)	1260 to 1360	
		RX Range (nm)	1100 to 1600	
	Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20	
		RX Range (dBm)	-3 to -32	
		Link Budget (dB)	12	
Dispersion Penalty (dB)		3		
<p>Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power.</p> <p>Note: Compute the “typical distance” of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).</p>				

Switch Properties

Processing Type	Store and Forward
MAC Table Size	2 K
Packet Buffer Size	768 kbits

DIP Switch Configuration

Ethernet Interface	Quality of Service (QoS) ² , Broadcast Storm Protection (BSP)
--------------------	--

Power Parameters

Connection	1 removable 2-contact terminal block(s)
Input Current	EDS-2008-EL: 0.052A @ 24 VDC EDS-2008-EL-M-ST/EDS-2008-EL-M-SC: 0.082A @ 24 VDC
Input Voltage	12/24/48 VDC
Operating Voltage	9.6 to 60 VDC
Overload Current Protection	Supported
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Weight	169 g (0.37 lb)

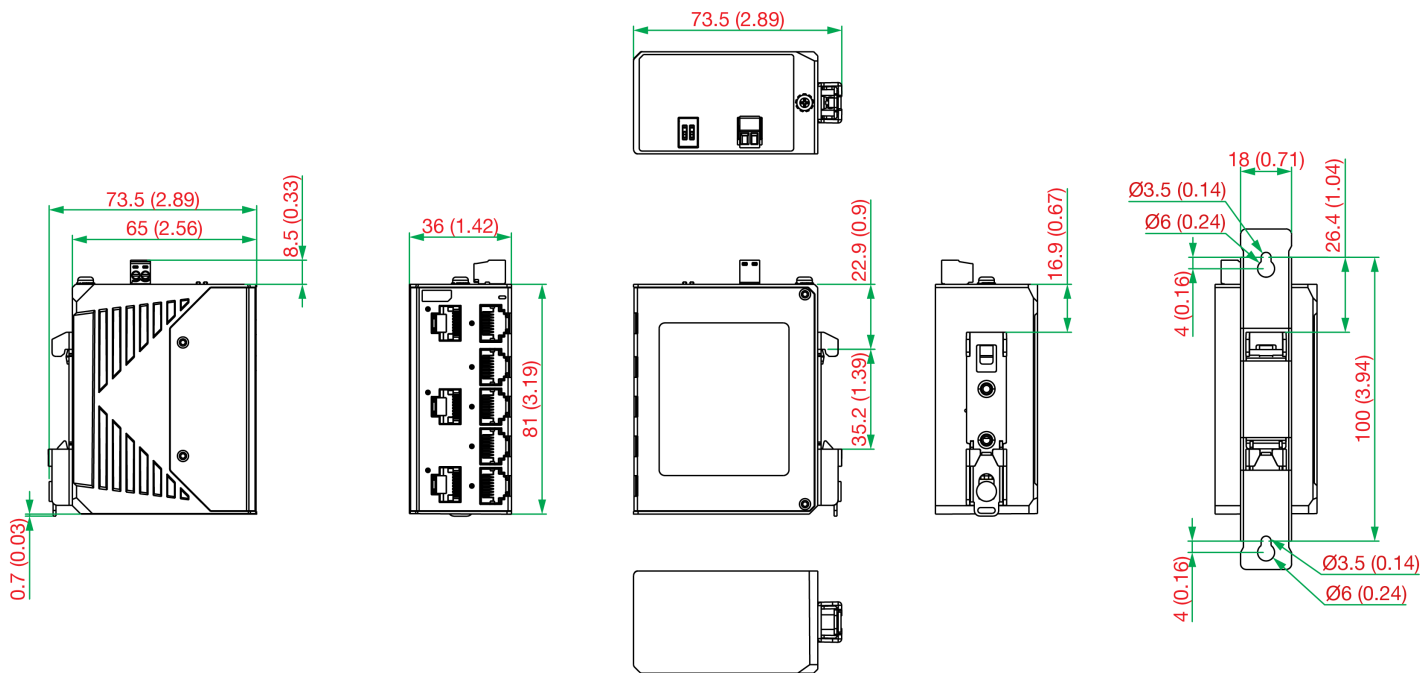
2. QoS DIPスイッチを有効にすると、マルチキャストフィルタリングも有効になり、LLDPおよびPROFINET PTCP遅延トラフィックがブロックされます。

Housing	Metal
Dimensions	EDS-2008-EL: 36 x 81 x 65 mm (1.4 x 3.19 x 2.56 in) EDS-2008-EL-M-ST: 36 x 81 x 70.9 mm (1.4 x 3.19 x 2.79 in) (w/ connector) EDS-2008-EL-M-SC: 36 x 81 x 68.9 mm (1.4 x 3.19 x 2.71 in) (w/ connector)
Environmental Limits	
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	EDS-2008-EL/EDS-2008-EL-M-SC/EDS-2008-EL-M-ST: -10 to 60°C (14 to 140°F) EDS-2008-EL-T/EDS-2008-EL-M-SC-T/EDS-2008-EL-M-ST-T: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Standards and Certifications	
Safety	UL 61010-2-201 EN 62368-1
EMC	EN 55032/35 EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22, 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
Freefall	IEC 60068-2-32
MTBF	
Time	EDS-2008-EL: 3,696,394 hrs EDS-2008-EL-M-SC/ EDS-2008-EL-M-ST: 3,329,688 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x EDS-2008 Series switch
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

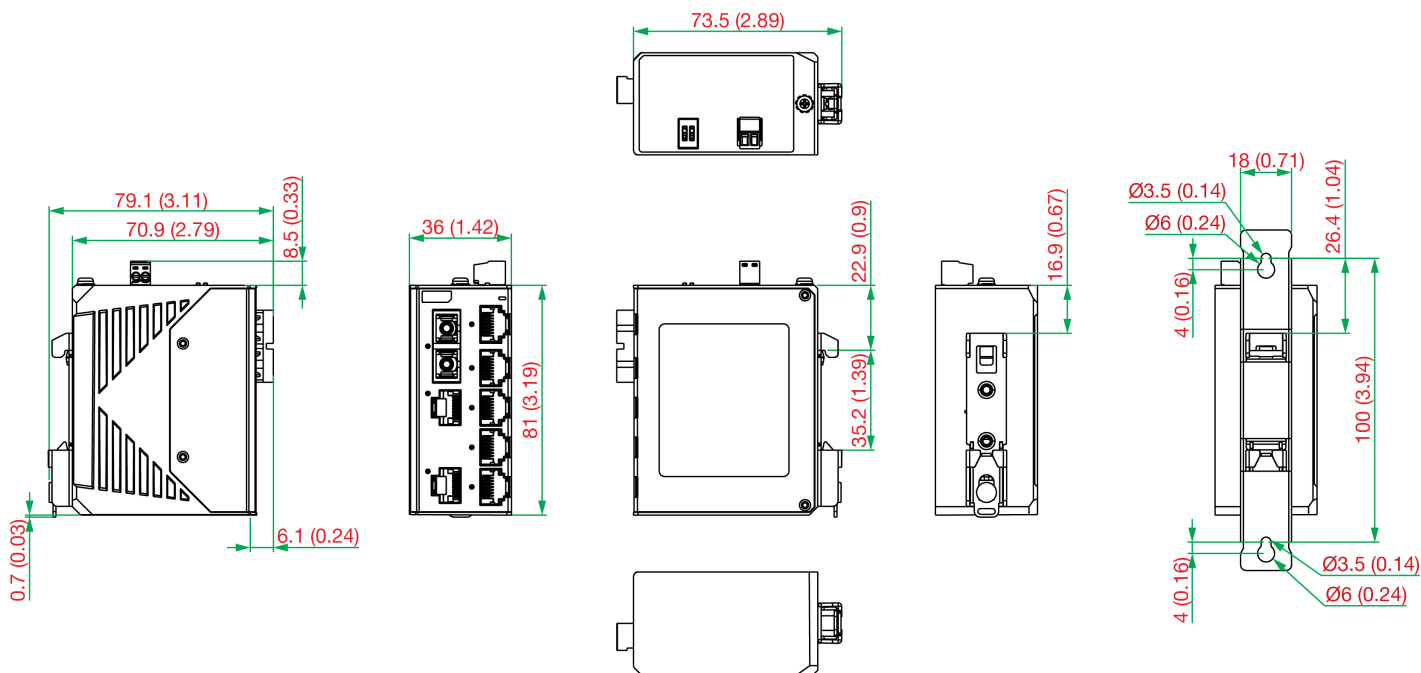
EDS-2008-EL

単位: mm (インチ)



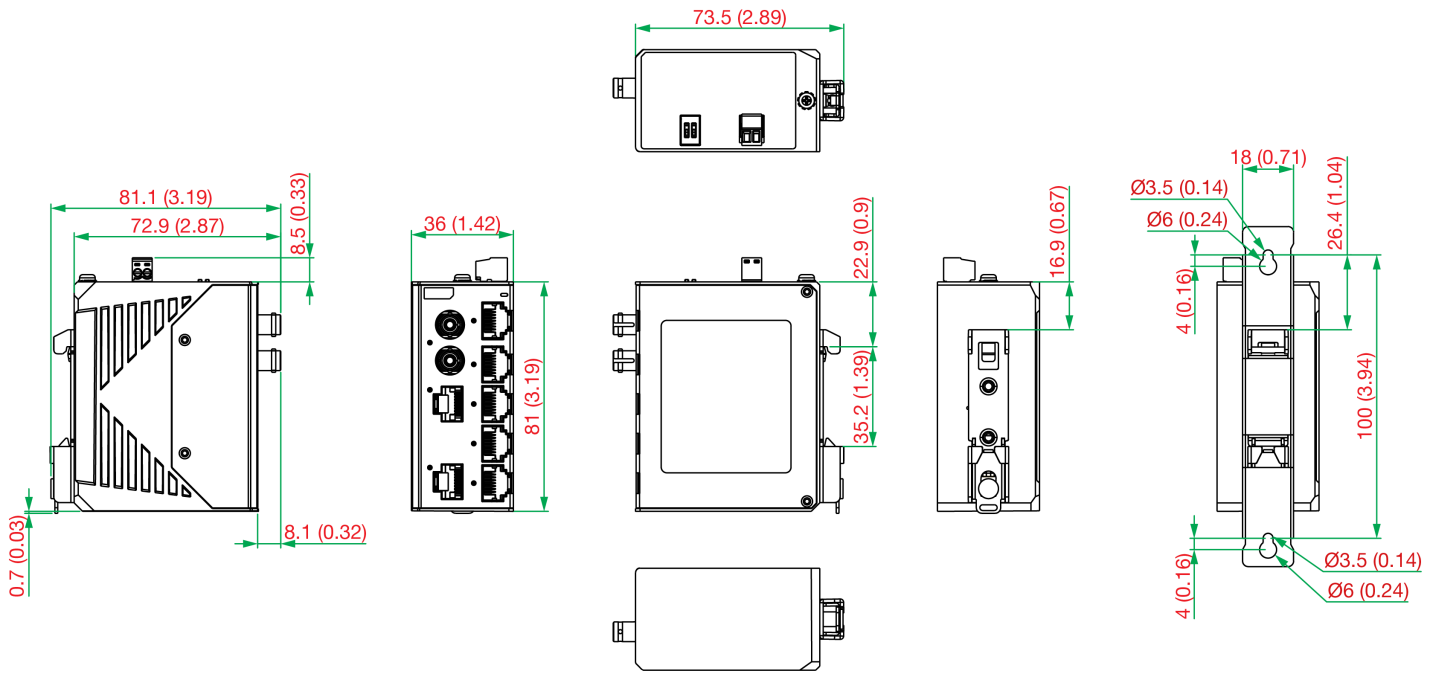
EDS-2008-EL-M-SC

単位: mm (インチ)



EDS-2008-EL-M-ST

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	10/100BaseFX Ports (Multi-mode SC)	10/100BaseFX Ports (Multi-mode ST)	Housing	Operating Temperature
EDS-2008-EL	8	-	-	Metal	-10 to 60°C
EDS-2008-EL-M-SC	7	1	-	Metal	-10 to 60°C
EDS-2008-EL-M-ST	7	-	1	Metal	-10 to 60°C
EDS-2008-EL-T	8	-	-	Metal	-40 to 75°C
EDS-2008-EL-M-SC-T	7	1	-	Metal	-40 to 75°C
EDS-2008-EL-M-ST-T	7	-	1	Metal	-40 to 75°C

アクセサリ (別売)

Wall-Mounting Kits

WK-18	Wall-mounting kit, 1 plate (18 x 120 x 8.5 mm)
-------	--

Power Supplies

MDR-40-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 40W/1.7A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature
MDR-60-24	DIN-rail 24 VDC power supply with 60W/2.5A, 85 to 264 VAC, or 120 to 370 VDC input, -20 to 70°C operating temperature

Rack-Mounting Kits

WK-18	Wall-mounting kit, 1 plate (18 x 120 x 8.5 mm)
RK-4U	19-inch rack-mounting kit

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年5月13日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。