

## ▶▶▶ 5 Port Power Over Ethernet Industrial Switch

EB-5ES-PSE は 5 ポートの産業用イーサネット スイッチの究極の信頼性と、4 つの産業用 PoE 給電出力を合わせ持っています。

スイッチに 48 VDC 電力を供給すると、PoE ラインに給電。4 つの PoE ポートは自動的に、PoE 対応および PoE 非対応の (典型的な) イーサネット デバイスを検出し、サポートします。またはスイッチに 10 ~ 30 VDC 電力を供給すると、将来的に PoE に切り替え可能なロバストな 5 ポートの産業用スイッチとして機能します。



### アプリケーション

- > ビデオおよびセキュリティ
- > 産業用自動制御
- > xxxxx プロセスおよびモーション制御

### 特徴

- > 4 x IEEE 完全準拠 PoE ポート
- > DIN レールに取り付け可能なスリムな筐体
- > プラグアンドプレイで時間とコストを節約
- > いろいろな応用分野に通用する産業用

### 機能及び特長

- > IEE 802.3af 準拠 PoE ポート
  - 給電側機器 (PSE) 動作
  - PD (受電側機器) 自動検出
  - 過熱および過電流検知
  - 過不足電圧検知
- > リアルタイム ネットワーク動作
  - インテリジェント メッセージルーティング - コリジョンなし
  - すべての標準 IEEE 802.3 プロトコルに対応
- > プラグアンドプレイで究極の使いやすさ
  - スピードと双方向通信の自動検出
  - 自動 MDI/MDIX クロスオーバーおよび自動極性補正
  - 自動 PoE 電力管理
- > トラブルフリー動作
  - -40 ~ 75° C で動作可能な真の産業用
  - サージ保護付き二重電源入力
  - DIN レールまたは平面取り付け
  - UL / CSA (CUL)、CE、防爆規格 および船級規格
- > ネットワーキング機能
  - ストアアンドフォワード、ワイヤ速度切り替え
  - 自動アドレス学習、エージおよび移行
  - フロー制御付き全二重動作
  - 自動クロスオーバー (MDI/MDIX) および自動極性補正

# ▶▶▶ 5 Port Power Over Ethernet Industrial Switch Specifications

## スイッチ機能

合計 5 個のイーサネット スイッチ ポート、4 x PoE (PSE)  
 アンマネージド、ストア アンド フォワード、ワイヤ速度切り替え  
 IEEE 802.3 イーサネット プロトコル完全対応  
 RJ45 ポート (シールド) 10/100BaseTX  
 RJ45 スピード (10 または 100 Mbps) 自動ネゴシエーション  
 RJ45 自動 MDI/MDIX クロスオーバーおよび TD/RD 自動極性補正  
 イーサネット絶縁 1500 VRMS 1 分  
 光ファイバポート スピード / 100BaseF (100 Mbps) 全二重  
 光ファイバポート波長 1300 nm (その他もあり)  
 光ファイバマルチ モード (mm) 標準 50 または 62.5/125 um (SC または ST)  
 光ファイバシングル モード (sm) 標準 9 または 10 / 125 um (SC または ST)  
 光ファイバ最長距離 (全二重) 4 km (mm)、20 (sm) または 40 km (長距離) またはそれ以上  
 公称遅延時間 100 Mbps ポート 5 us + フレーム時間、負荷による  
 MAC アドレスおよび帯域 1024 および 3.2 Gbps

## 電源入力および PoE 出力

逆極性保護付き電源入力、10 ~ 30 VDC (PoE 出力なし)、45 ~ 56 VDC (PoE 出力)  
 スイッチ消費電力 (定格は、全ポートが 100 Mbps で動作時)、2.0 W (光ファイバなし 5 ポート) + PoE、3.0 W (1 光ファイバ付き 5 ポート) + PoE  
 PoE 消費電力ポートにつき最大 15.4 W  
 PoE 用 RJ45 ピン配列: TX/V- (3, 6)、RX/V+ (1, 2)  
 電源入力過渡保護 15,000W ピーク時  
 電源入力スパイク保護 5,000W (10 uS、10 回)  
 PoE 動作 - 自動電力管理  
 PoE 遮断モード - DC 遮断  
 PoE 自動検出 IEEE 802.3af につき  
 PoE 保護 - 過熱防止、過電流防止、過不足電圧防止、および過渡電流防止

## 適合イーサネット規格

IEEE 802.3af (パワー オーバー イーサネット)  
 IEEE 802.3 (レガシー デバイスは 10Mbps イーサネット対応)  
 IEEE 802.3u (新しいデバイスは 100Mbps イーサネット対応)  
 IEEE 802.3x (フロー制御付き全二重)

## 環境仕様

使用温度範囲 -40 ~ +75 °C (コールドスタート -40 °C)  
 保存温度範囲 -40 ~ +85 °C  
 湿度 (結露しないこと) 5 ~ 95% 相対  
 振動、衝撃および自由落下 IEC60068-2-6、-27 および -32

## 準拠規格

電気安全規格 UL508/CSA C22.2/14; EN61010-1、CE  
 EMI エミッション FCC 規格第 15 部、ICES-003; EN6100-6-4、CE  
 EMC イミュニティ IEC61000-6-2、CE  
 防爆規格 UL1604、CSA C22.2/213 (クラス I、ディビジョン 2); EN60079-15 (ゾーン 2、カテゴリ 3)、CE (ATEX)  
 船級規格 ABS  
 視覚安全 (光ファイバ型式) IEC60825-1、クラス 1; FDA 21 CFR 1040.10 および 1040.11

## 機械仕様

DIN レールまたは平面取り付け  
 IP30 保護付き Lexan 樹脂容器  
 寸法 - 製図を参照のこと  
 重さ (およそ) 170g

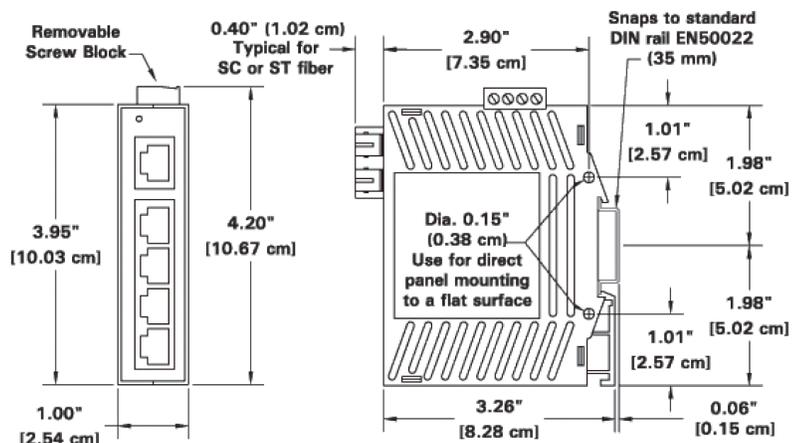
全ての仕様は予告なく変更されることがあります。最新情報は、工場にお問い合わせください。

## 注文ガイド

PART NUMBER	DESCRIPTION
EB-5ES-PSE-1	5 RJ45 10/100 Ethernet ports including 4 PoE (PSE) ports
EB-5ES-PSE-2SC	4 RJ45 PoE (PSE) ports and 1 multimode
EB-5ES-PSE-2ST (Special Order)	Fiber port with SC or ST style connector for up to 4 km
EB-5ES-PSE-3SC	4 RJ45 PoE (PSE) ports and 1 singlemode
EB-5ES-PSE-3ST (Special Order)	Fiber port with SC or ST style connector for up to 20 km
EB-PD-24V-1	PoE splitter for non PoE devices
EB-PS-AC48-75	AC to 48 VDC, 75W power supply

特別、または 120 km 以上の長距離光ファイバトランシーバに関しては、Red Lion にお問い合わせください。

## DIMENSIONS



[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

Connect. Monitor. Control.

南北アメリカ  
[sales@redlion.net](mailto:sales@redlion.net)

アジア太平洋  
[asia@redlion.net](mailto:asia@redlion.net)

ヨーロッパ、  
 アフリカ、  
 中東  
[europe@redlion.net](mailto:europe@redlion.net)

+1 (717) 767-6511

産業用オートメーションおよびネットワークの通信、監視、制御のグローバルエキスパートとして、Red Lion は革新的なソリューションを 40 年以上も提供してきました。当社の受賞歴を誇る技術が、世界中の企業の生産効率を左右するリアルタイムのデータ可視化を可能にしました。製品ブランドには Red Lion、N-Tron、そして Sixnet があります。ペンシルバニア州ヨークに本社を置く当社は、アメリカ大陸、アジア太平洋、そしてヨーロッパにオフィスを構えています。詳しい情報は、ぜひ当社のウェブサイトをご覧ください。www.redlion.net. Red Lion は、Spectris のグループ企業です。

ADLD0152 062614 © 2014 Red Lion Controls