EKI-2525MI/SI

4+1ポート100FX産業用 アンマネージドイーサネットスイッチ



特徴

- 10/100 Mbpsイーサネットポート×4 (RJ45コネクタ付)
- 100 MbpsマルチモードSCタイプ光ファイバポート x 1 (EKI-2525MI)
- 100 MbpsマルチモードSTタイプ光ファイバポート x 1 (EKI-2525MI-ST)
- 100 MbpsシングルモードSCタイプ光ファイバポート x 1 (EKI-2525SI)
- 100 MbpsシングルモードSTタイプ光ファイバポート x 1 (EKI-2525SI-ST)
- 全/半二重フローコントロール対応
- MDI/MDI-Xオートクロスオーバー対応
- ブロードキャストストーム保護対応
- 12～48V_{DC}冗長化電源入力
- 柔軟な取り付けに対応： DIN-レールマウントおよび壁面対応

イントロダクション

EKI-2525MI/2525SIは、産業用ネットワークを短時間かつ費用対効果に優れた方法で拡張できる産業用イーサネットスイッチです。

EKI-2525MI/2525SIには4つの10/100 Mbpsイーサネットポートが備えられています。さらに、EKI-2525MIは1つのマルチモード光ファイバポート、EKI-2525SIは1つのシングルモード光ファイバポートをそれぞれ備えています。光ファイバを使えば、ノイズの影響からシステムを守り、高速 (100 Mbps)かつ長距離 (最大30 km)の通信を実現できます。

EKI-2525MI/2525SIは劣悪な産業環境で高い信頼性と安定性を確保する産業用デザインを採用しているので、企業用光ファイババックボーンとイーサネットデバイスを結ぶ堅牢な架け橋となります。EKI-2525MI/2525SIは通信速度を自動的に検出できるスイッチコントローラを内蔵しています。同製品は、RJ-45インタフェースも自動検出し、MDIまたはMDI-Xを自動的に選択するので、クロスオーバーケーブルは必要ありません。また、イーサネットポートすべてストアアンドフォワード・メカニズムに対応したメモリバッファを搭載しているので、データの正確な転送が出来ます。

仕様

通信

- **標準** IEEE 802.3、802.3u、802.3x
- **LAN** 10/100Base-T (X)、100Base-FX
- **通信距離** イーサネット: 最大100 m
  マルチモード光ファイバ: 最長2km (EKI-2525MI)
  シングルモード光ファイバ: 最長30km (EKI-2525SI)
- **通信速度** 最大100 Mbps

光ファイバ

- **マルチモード** (EKI-2525MI)
  波長: 1310nm
  送信出力(Tx): -14/-20 dBm
  受信感度(Rx): -31 dBm
  パラメータ: 50/125 um、62.5/125 um
- **シングルモード** (EKI-2525SI)
  波長: 1310 nm
  送信出力(Tx): -8/-15 dBm
  受信感度(Rx): -34 dBm
  パラメータ: 9/125 um

インタフェース

- **コネクタ** RJ45ポート x 4
  SCタイプ光ファイバコネクタ x 1 (EKI-2525MI/SI)または
  STタイプ光ファイバコネクタ (EKI-2525MI/SI-ST)
  6ピン着脱式スクリュー端子 (電源およびリレー)
- **LEDインジケータ** P1、P2、ALM
  10/100TX: Link/Activity、Duplex/Collison

電源

- **電力消費** 最大5W
- **入力電源** 12～48V_{DC}、冗長化デュアル入力
- **故障出力** リレー出力 x 1

物理仕様

- **寸法 (W x H x D)** 30 x 140 x 95 mm (1.18" x 5.52" x 3.74")
- **筐体** IP30金属シェル (取付キット付)
- **取付け** 壁面、DIN-レール

保護

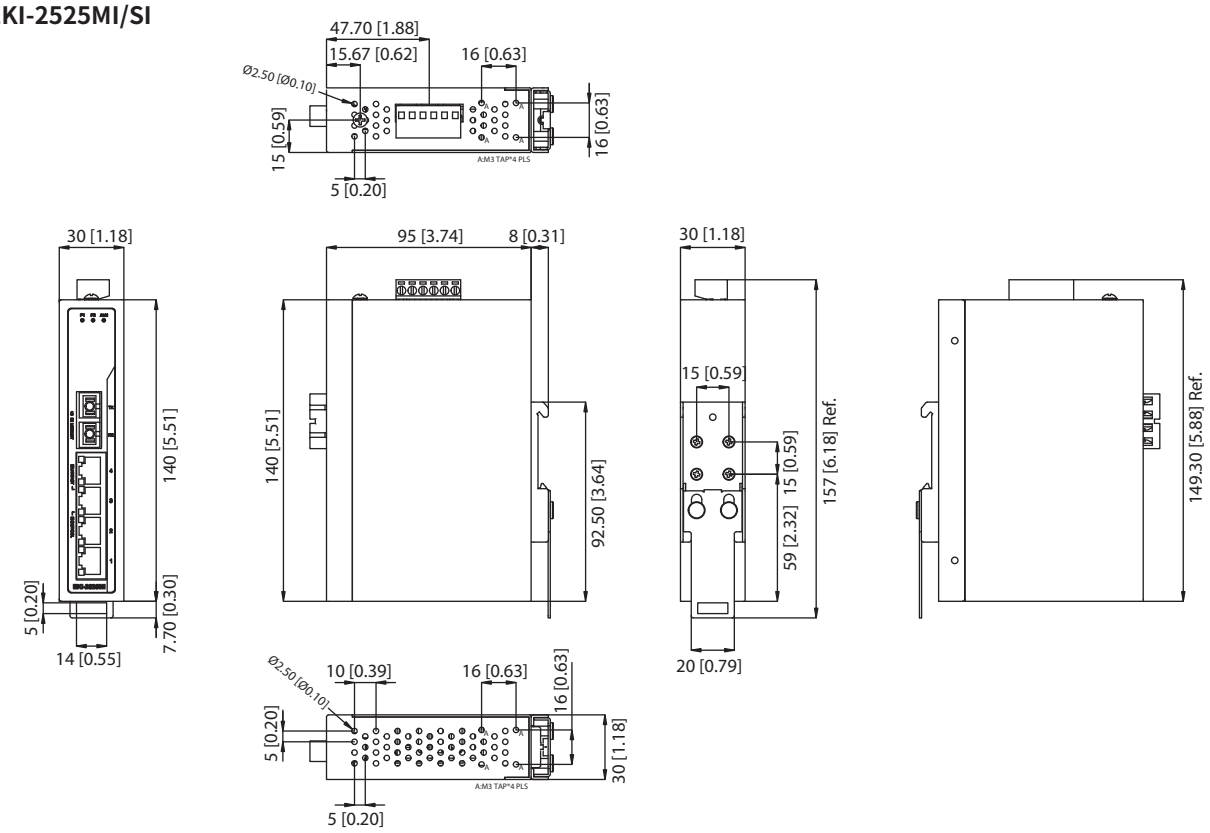
- **逆極性保護** あり
- **過電流保護** あり

製品仕様は予告なしに変更されることがあります。
更新: 2026 年 11 月 6 日

寸法

単位: mm [インチ]

EKI-2525MI/SI



パネルカット寸法: 104 x 140 x 30 mm (4.1" x 5.51" x 1.18")

環境

- **動作温度** -40～75°C (-40～167 °F)
- **保管温度** -40～85°C (-40～185 °F)
- **動作湿度** 10～95%RH (結露なきこと)
- **保管湿度** 10～95%RH (結露なきこと)
- **MTBF** 382,904 時間

対応認証

- **安全性** UL60950、LVD EN 62368
- **EMI** CE、FCCクラスA
- **EMS** EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-8
- **衝撃** IEC60068-2-27
- **落下** IEC60068-2-32
- **振動** IEC60068-2-6

注文情報

- **EKI-2525MI-BE** 4ポートイーサネットスイッチ (100FXマルチモードポート x 1付)
- **EKI-2525MI-ST-BE** 4ポートイーサネットスイッチ (100FXマルチモードポート x 1付、STタイプコネクタ)
- **EKI-2525SI-AE** 4ポートイーサネットスイッチ (100FXシングルモードポート x 1付)
- **EKI-2525SI-ST-AE** 4ポートイーサネットスイッチ (100FXシングルモードポート x 1付、STタイプコネクタ)