

お使いになる前に必ずお読みください



M08001A0012が取得している認証規格

**注意**

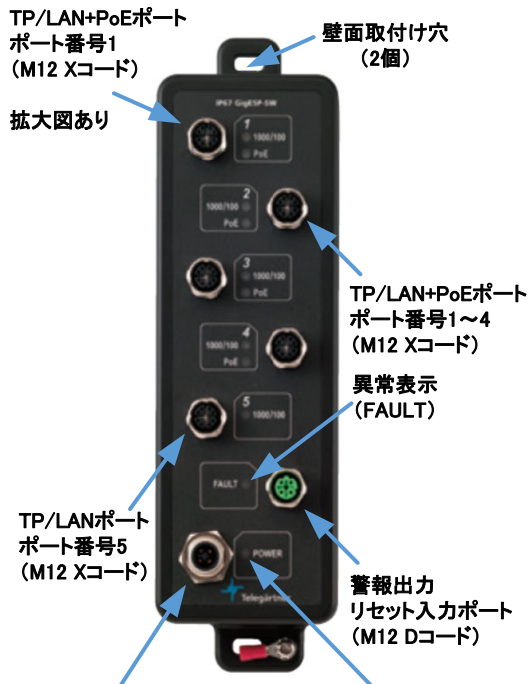
M08001A0012は、装置周囲温度70°Cまでサポートして動作が可能です。装置本体の表面は周囲温度以上の高温になりますので、そのまま素手で触ると火傷します。細心の注意を払ってください。

保守、点検の際は、装置周囲と装置本体の表面の温度が十分に下がっていることを確認してから触ってください。

個装箱には、製品と重要な書類が同梱されていますので最初に確認してください。

- 装置本体
  - ユーザーズ・ガイド
  - 製品保証書 (Warranty Card)
- ※大切に保管してください。(再発行不可)

装置本体の各種部位と表示LED



表示LEDの内容説明

| 装置上の表記   | 表示   | 表示LEDの内容説明          |
|----------|------|---------------------|
| POWER    | 緑色点灯 | DC電源投入時             |
|          | 消灯   | DC電源無し              |
| 1000/100 | 橙色点灯 | 1000Mbpsリンクアップ時     |
|          | 橙色点滅 | 1000Mbpsでのデータ通信時    |
|          | 緑色点灯 | 100Mbpsリンクアップ時      |
|          | 緑色点滅 | 100Mbpsでのデータ通信時     |
| PoE      | 消灯   | リンクダウン時             |
|          | 緑色点灯 | PoE 正常給電時           |
|          | 消灯   | PoE 給電停止時           |
| FAULT    | 赤色点灯 | PoE 給電異常発生時 (警報出力時) |
|          | 消灯   | 装置本体正常時             |
| FAULT    | 赤色点灯 | 装置本体異常発生時 (警報出力時)   |
|          | 消灯   | 装置本体正常時             |

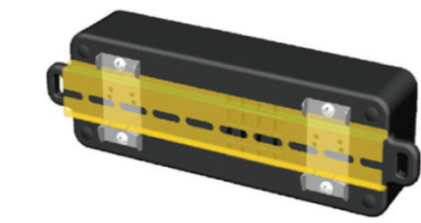
装置の設置取付け方法と S/FTPケーブルの接続時の注意



壁面取付け

M12コネクタプラグ付きS/FTPケーブルを装置に接続する際、キー溝を合わせた後押し込み、ゆっくり回してください。

M12コネクタプラグの絞めつけ許容トルクは0.6N・mです。注意してください。下図に示すトルクドライバーを 사용합니다と、締付トルクの管理に便利です。



DINレール取付け

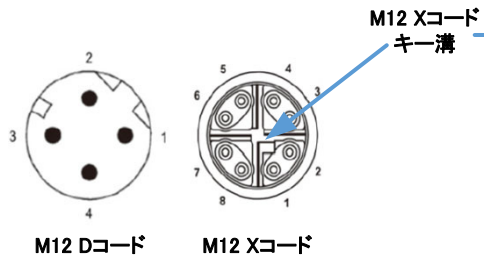
屋外で使用する場合、ポリエチレンシースのS/FTPケーブルを使用してください。



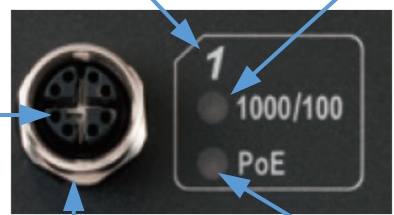
AF13用 0.6N・m

M12コネクタプラグ用トルクドライバー

M08001A0012の各種部位



TP/LANポートのポート番号 TP/LANポートのリンクステータスと伝送速度



M12 XコードのTP/LANポート TP/LANポートのPoEアクティビティステータス

M08001A0012の表示LED

## 装置本体の製品仕様

| 装置本体の外郭・機構仕様            |  |
|-------------------------|--|
| 装置本体の筐体材質               | アルミニウムダイキャスト(アルマイト表面処理)                            |
| 装置本体、コネクタ類の保護等級         | IP67(コネクタを含む)                                      |
| 装置本体の外観寸法               | 70 (W) × 200 (D) × 45 (H) mm (突起部を含まず)             |
| 装置本体の質量                 | 1.5 kg   |
| 装置本体の設置方法               | 壁面取付け(デフォルト)、DINレール取付け、ポール取付け (オプション)              |
| DC入力電源仕様                |  |
| DC電源供給方式                | M12 Tコードタイプ(Male)DC電源入力ポートでの受電による                  |
| 入力DC電圧範囲                | DC 18 V ~ 27 V                                     |
| 消費電力                    | 78 W max.  |
| DC入力電源保護機能              | 過電流保護機能、電圧極性反転保護機能(自動修正)                           |
| 環境仕様                    |  |
| 冷却方式                    | 自然空冷(ファンレス)  |
| 性能保証温度範囲                | -30 ~ +70 °C                                       |
| 性能保証湿度範囲                | 5 ~ 95 %RH (結露無き事)                                 |
| 保存温度範囲                  | -40 ~ +85 °C                                       |
| 適合認証規格                  |  |
| EMC(電磁環境両立性)            | CE   |
| EMI(電磁放射妨害:エミッション)      | FCCパート15 サブパートB クラスA<br>VCCI クラスA<br>CISPR 22 クラスA |
| EMS(電磁感受性:イミュニティ)       | IEC 61000-4 各種要件                                   |
| 安全性                     | IEC 62368-1(LVD)                                   |
| 欧州議会・理事会指令対応2015/863/EU | RoHS 2   |
| 鉄道業界用途認証規格              | EN 50155(カテゴリー1 クラスB デバイス)                         |

※ 製品仕様に関する記載内容について予告なく変更になる場合があります。

## 装置本体の製品仕様(続き)

| 標準規格                            | IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af                                |
|---------------------------------|---|
| レイヤ2データ転送機能                     |   |
| データ転送方式                         | ストア・アンド・フォワード方式   |
| MACアドレステーブル                     | 8K エントリー  |
| フレームメモリバッファ                     | 500k バイト  |
| ジャンボフレーム(最大転送パケット長)             | 9600 バイト  |
| フォーワーディング・レート<br>(ユニキャストデータ転送時) | TPポート1000Mbps リンク時 ポート間1,488,090フレーム/s<br>TPポート100Mbps リンク時 ポート間148,810フレーム/s               |
| ストームプロテクション                     | 512kフレーム/s(固定設定)<br>(ブロードキャスト、Un-knownユニキャストフレームを検出した際に作動)                                  |
| インタフェース/コネクタ                    |   |
| TP/LANポート                       | 10/100/1000BASE-T × 5ポート  |
| 適合コネクタ                          | M12 Xコードタイプ(Male)プラグ (IEC 61076-2-109 Ed. 1.0準拠)  |
| データ伝送速度、通信方式                    | IEEE802.3u、IEEE802.3ab オートネゴシエーション方式<br>1000Mbps、全二重通信方式、100Mbps、全二重通信方式                    |
| MDI/MDI-X オートクロスオーバー機能          | 有   |
| 適合ケーブル                          | 4ペア カテゴリ6以上 S/FTP ケーブル  |
| 最大伝送距離                          | ~ 100m (AWG 24 S / FTPケーブル使用時)  |
| 警報出力/リセット入力ポート                  | 1ポート  |
| 適合コネクタ                          | M12 Dコードタイプ(Male)プラグ  |
| 接続ケーブルの心線数                      | 4芯  |
| 接続ケーブルの心線適合導体径                  | AWG 24以上  |
| ピンアサイン                          | #1/#2 : 警報出力<br>#3 : リセット入力<br>#4 : GND   |
| DC電源入力ポート                       | 1ポート  |
| 適合コネクタ                          | M12 Tコードタイプ(Female)プラグ  |
| 接続ケーブルの心線適合導体径                  | 単線: AWG 24以上  |
| ピンアサイン                          | #1/#2 : DC+ #3/#4 : DC-   |
| Power over Ethernetに係る仕様        |   |
| PoE対応ポート                        | 1番ポート、2番ポート、3番ポート、4番ポート   |
| 給電可能なDC電圧                       | DC 52 V   |
| PoE対応ポートの給電消費電力                 | 15.4W max./ポート(IEEE802.3af 規格 準拠)   |
| 電源保護機能                          | 過電圧、過電流、温度異常上昇  |
| 警報出力/リセット入力機能に係る仕様              |   |
| 警報出力                            | 接点電気仕様: DC +30V / 1A max. (平時:クローズ→異常検出時:オープン)<br>異常検出条件: DC電源入力異常時、PoE機能異常時、メインチップセット異常検出時 |
| リセット入力                          | リセット信号入力電圧 : DC+3.3V<br>リセット信号挿入期間 : 0.5 ~ 1秒間  |