

5ポートギガビットイーサネットスイッチ

製品特徴

IP67(防水)

M12 Xコードタイプ
(PoE+)

ギガビット
イーサ

鉄道規格
EN50155
対応

M12 Xコードタイプ
(PoE+)

M12 Xコードタイプ
(PoE+)

PoE+
対応

工業規格
IEC61850-3
対応

M12 Xコードタイプ

M12 Xコードタイプ
(PoE+)

-40℃
~
+70℃

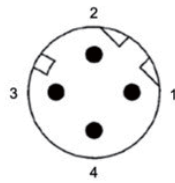
M12 Tコードタイプ
(電源)

M12 Dコードタイプ
(接点信号)

アース線

M12 コネクタ ピンアサイン

M12 コネクタ Xコード M12 コネクタ Dコード



警報出力



M12コネクタを使用したスイッチングハブは、保護等級IP67、鉄道規格EN50155
を取得した堅牢なデザインとなっております。
産業用イーサネット配線だけでなく鉄道車両内配線にも適しております。
M12-Xコードを採用することでギガビット通信とPoE給電を実現。
警報信号(接点信号)を出力することで各種異常を知らせることが可能です。
壁取付の他、オプションにてボール取付やDINレールへの取付が可能です。
高速通信化、省スペース配線、高温範囲に対応した次世代スイッチングハブです。

装置の取付方法



壁取付



ボール取付



DINレール取付

5ポートギガビットイーサネットスイッチ

製品特徴



- 防水等級IP67 (M12 コネクタシステム)
- 鉄道業界用認証規格EN 50155 に適合
- PoE/PoE+ PSE機能をサポート (4 ポート)
- 装置異常時の警報出力と遠隔からのリセット機能をサポート
- 3 種類の取付方法に対応 (壁取付、ポール取付、DIN レール取付)
- ブロードキャストストーム保護機能をサポート (>512kpps)
- 性能保証温度範囲: -40°C ~ +70°C
- 動作電圧範囲: DC 10V ~ 60V
- 過電流保護機能と電圧極性反転保護機能に対応

製品仕様

レイヤ2 中継機能仕様	
データ転送方式	ストア・アンド・フォワード
ジャンボフレームサイズ	9.6K バイト
MACアドレステーブル	8K エントリー
パケットメモリバッファ	500K バイト
ストームプロテクション	512kpps (固定) ブロードキャスト、Unknownユニキャストを検出した際に作動
インタフェース/コネクタ	
イーサネットポート	10/100/1000BASE-T 自動認識: 5ポート (4ポートはPoE+PSE対応ポート) 適合コネクタ: M12 Xコードタイプ (Male) IEC61076-2-109Ed. 1.0準拠 MDI/MDI-X自動クロスコネク 適合ケーブル: 4ペアS/FTP Cat.6 以上 単線AWG24以上
警報出力/リセット入力端子	適合コネクタ: M12 Dコードタイプ (Male): 1ポート #1/#2: 警報出力、#3: リセット入力、#4: GND 適合銅線 (導体径): AWG20以上
DC電源入力端子	適合コネクタ: M12 Tコードタイプ (Female): 1ポート (定格電圧: DC63V、定格電流: 12A) #1/#2: DC+、#3/#4: DC- 適合銅線 (導体径): 撚線AWG20以上、単線AWG24以上
機構・機械仕様	
筐体の材質	アルミニウムダイキャスト (アルマイト表面処理)
筐体・コネクタ保護等級	IP67
装置の取付方法	壁取付 (デフォルト) ポール取付、DINレール取付 (オプション)
外観寸法	70(W) x 200(L) x 50(H) mm
質量	758g
環境仕様	
性能保証温度範囲	-40°C ~ +70°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 95%RH (結露なし)
保存温度範囲	-40°C ~ +85°C
認証・適合性	
EMI	FCCパート15サブパートBクラスA、VCCIクラスA、EN55022 (CISPR)
EMS	EN 61000-6-2、EN 61000-6-4-any
安全性EN 60950-1	EN 60950-1
鉄道業界用途認証規格	EN 50155
Power over Ethernet	
適合規格	IEEE802.3at (PoE+) 規格
PoE割当てポート	4ポート (#1-#4)
適合PDクラス	タイプ1クラス0-3、タイプ2クラス4
給電可能DC電圧	DC+45V ~ +57VDC (入力電圧値に依存)
給電消費電力	30W/ポート
電源保護機能	過電圧、過電流、電圧低下、温度異常上昇
DC入力電源仕様	
入力電圧許容範囲	DC+10V ~ +60V
PoE時の必要入力電圧	PoE対応PD接続時: DC+45V ~ +57V, PoE+対応PD接続時: DC+51V ~ +57V
消費電力	PoE機能未使用時: 6W max., PoE機能使用時: 140W max. (4ポート利用)
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
警報出力/リセット入力	
警報出力	接点電気仕様: DC30V/1A max. 平時クローズ→異常時オープン 異常検出: DC電源入力異常時、PoE給電異常時、メインチップセット異常時
リセット入力	リセット信号電圧: DC+3.3V リセット期間: 0.5~1秒間

製品構成

製品番号	製品・概要
M08001A0002	5ポートギガビットイーサネットスイッチ
99 0630 19 04	M12スイッチ用電源コネクタM12-femaleプラグ(Tコード)