



■ DFB-3105

産業用 5ポート 小型 ファースト イーサネット ファイバ スイッチ



- 4 x 10/100Base-TX ポート
1 x ファースト イーサネット ファイバポート
- マルチモード伝送距離 2km
シングルモード伝送距離 30km
- 産業用Dinレール対応スリムデザイン
- 電源入力 DC+18V~+32V
- リレー方式ポートアラーム
- 1,500V絶縁耐圧
- IP31対応、アルミニウム堅牢筐体
- 動作温度範囲 -10℃~+60℃
リクエストにより -40℃~+75℃



Fiber

18~32VDC

1.5KV
Hi-Pot

Alarm

■ 概略

DFB-3105は、10/100Base-TXを4ポート、100Base-FX高速ファイバを1ポート備えた産業用のイーサネット・スイッチです。ファイバーアップリンクは、マルチモードファイバ (DFB-3105) で2km、シングルモードファイバ (DFB-3105s) で30kmまで伝送距離を拡大します。

Dinレールを節約するためにスリムなアルミケースを採用し、コンパクトシステムに要求される良好な放熱性を提供します。過酷な環境で動作するように、防滴および防塵の要件を満たすIP31のケース設計を行っています。

DFB-3105はDipスイッチのオン/オフによる、ポート・エラー・イベント時のリレー出力を提供しています。不安定な電源に対して良好な耐性を持つと共に、ターミナルブロックからDC+18V~+32Vの電源を受け入れます。

■ プラグ&プレイ スイッチ、ハイスピード伝送

DFB-3105はユーザの設定を必要とせず、パワーアップするとすぐに動作を開始します。優れたデータ伝送性能を提供します。3.2Gbpsの伝送速度までトラフィックの遅延はありません。

■ コンパクト サイズ、フォールト・リレー・アラーム機能

スリムサイズの意匠デザインは、物理的に限られたスペースでのネットワーク環境に理想的なモデルです。リレー出力は、ポートリンクのいずれかにダウンがあった時に知らせる重要な機能です。Dipスイッチを上にあげると、フォールト・リレー・アラームが機能します。

■ 光ファイバオプション

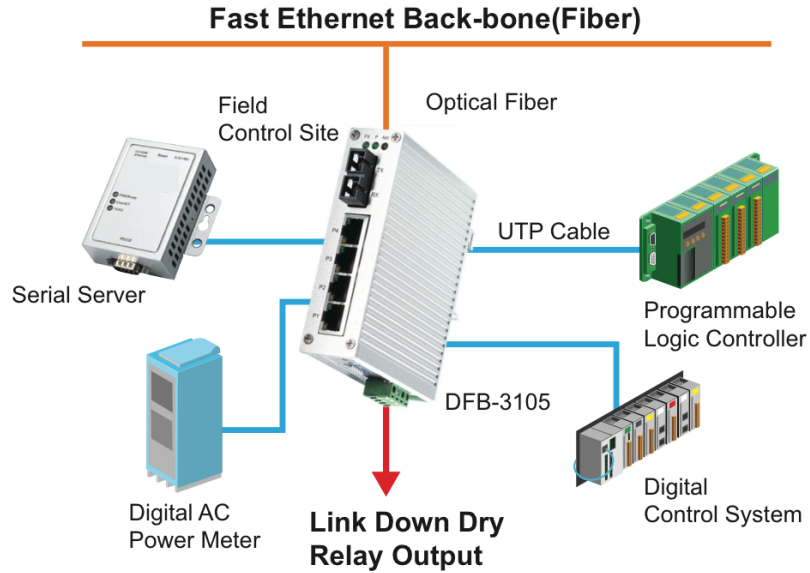
干渉を回避するためだけでなく、ネットワークの網羅率を拡大するために4つの銅線ポートに加え、1つの100Mbps光ファイバ・アップリンクポートが装備されています。ファイバポートは、末端まで安定した伝送を実現するために、マルチモードファイバ (DFB-3105) で2km、シングルモードファイバ (DFB-3105s) で30kmをサポートします。



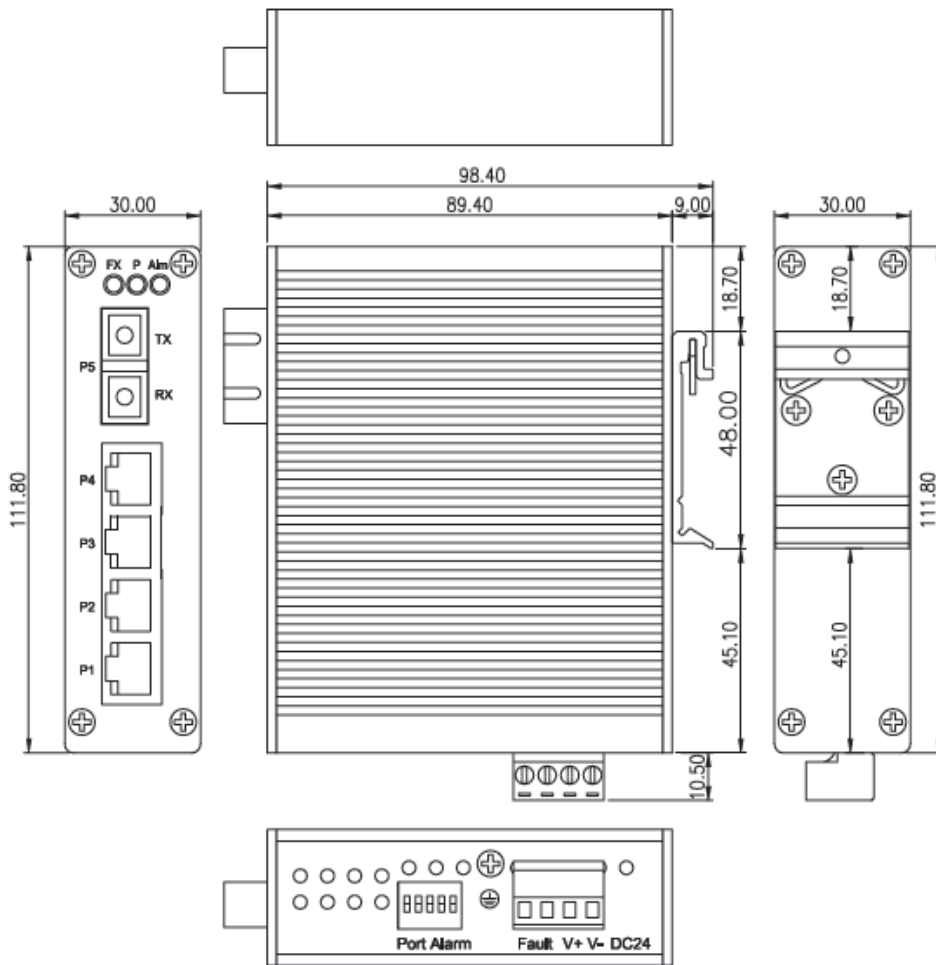
■ 簡単なインストール、ハザード環境アプリケーション

DFB-3105は簡単に壁掛けができ、また、Dinレールに直接取り付けることもできます。
アルミニウムによるIP31保護のフラット筐体と広い動作温度範囲は、過酷な環境下で信頼性の高い動作を保証します。
なお、拡張動作温度範囲の製品はプロジェクトベースのリクエストになります。

■ アプリケーション



■ 寸法 (単位=mm)



■仕様

適用標準

: IEEE 802.3 10Base-T
: IEEE 802.3u 100Base-TX
: IEEE 802.3u 100Base-FX
: IEEE 802.3x flow control

スイッチ方式

: ストア&フォワード、3.2Gbpsスイッチ ファブリック

システムスループット (合計)

: 1.49Mpps

インターフェイス

ポート数

: 4 x 10/100Base-Tx、自動MDI/MDI-X、自動ネゴシエーション
1 x 100Base-Fx、マルチ/シングルモードファイバ

コネクタ

: 10/100Base-Tx RJ-45
: 100Base-Fx Duplex SC
: 電源、リレー 4ピン ターミナルブロック

ケーブル

: RJ-45
Cat.3、Cat.4、Cat.5シールド付ツイストペア/シールド無ツイストペア
最大リンク距離100m
: Fiber SC

ファイバ トランシーバ

マルチモード ファイバ 50/125 μ m,62.5/125 μ m、最大2km
シングルモード ファイバ 8/125 μ m,9/125 μ m,10/125 μ m、最大30km
: DFB-3105 (マルチモード)
最大リンク距離 2km
波長 1,310nm
最低/最大 TX 出力 -20dBm/-14dBm
最低/最大 RX 感度 0dBm/-31dBm
許容伝搬損失 11dBm
: DFB-3105s (シングルモード)
最大リンク距離 30km
波長 1,310nm
最低/最大 TX 出力 -15dBm/-8dBm
最低/最大 RX 感度 0dBm/-34dBm
許容伝搬損失 19dBm

ポートアラームDipスイッチ

: Dip 1 - 5 ポート・イベント・アラーム制御
On ポート・イベント・アラーム Enable
Off ポート・イベント・アラーム Disable

LED

: システム
Power 緑
Fault 赤
: RJ-45
100Mbps リンク/動作 緑点灯/緑点滅
10Mbps リンク/動作 黄点灯/黄点滅

電源

: 極性保護付、DC+18V~+23V
消費電力 4W @DC+24V

メカニカル

取付

: Dinレールマウント

ケース

: P31 アルミニウム筐体

寸法

: 111.8mm (H) x30mm (W) x98.2mm (D) Dinレールクリップ含む
111.8mm (H) x30mm (W) x89.0mm (D) Dinレールクリップ無し

質量

: 295g パッケージ無し
377g パッケージ含む



環境

| | |
|--------|---|
| 動作温度範囲 | : -10℃～+60℃ (DFB-3105) -40℃～+75℃ (DFB-3105w) |
| 動作湿度範囲 | : 0%～+95% (相对湿度、結露無きこと) |
| 保存温度範囲 | : -40℃～+85℃ |
| 絶縁耐圧 | : 1,500V (全ポート、電源) |

承認済み規格

| | |
|-------|--|
| EMI | : FCC Class A,CE/EN55022 |
| EMS | : IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5 IEC61000-4-6,IEC61000-4-8 |
| 安全規格 | : UL508 |
| 耐衝撃 | : IEC600068-2-27 |
| 耐振動 | : IEC600068-2-6 |
| 耐自由落下 | : IEC600068-2-32 |
| MTBF | : 713,506時間 (MIL-HDBK-217F GB standard) |

■ オーダー

DFB-3105 : Industrial 5-port Compact Ethernet Fiber Switch, 1 SC/Multi-mode, 2KM
Includes : Quick Installation Guide

DFB-3105s : Industrial 5-port Compact Ethernet Fiber Switch, 1 SC/Single-mode, 30KM
Includes : Quick Installation Guide