

# EKI-2741 シリーズ

## 10/100/1000T (X) -光ファイバーギガビット産業用メディアコンバーター



### 特徴

- RJ45コネクタ付きの10/100/1000 Mbpsイーサネットポートx1
- 1000Base-SX/LX SCコネクタ1000 Mbps光ファイバーポートx1
- SFP (mini-GBIC)タイプ100/1000 Mbpsイーサネットポート x 1を提供
- 電源アラームおよびLFP用ディップスイッチ
- オートMDI/MDI-X
- オートネゴシエーション
- 冗長化DC12 ~ 48 V電源入力
- 柔軟な取り付け (DINレールと壁掛け)を提供
- リンクフォルトパススルー (LFP)
- ジャンボフレーム: 9216バイト

### イントロダクション

EKI-2741は、イーサネット信号を光信号に透過的に変換することにより、ギガビットイーサネットネットワークをギガビット光ファイバーネットワークに変換するように設計されています。したがって、EKI-2741は、中央オフィスまたは地方拠点における「光ファイバー-コビル」の用途に理想的なソリューションです。EKI-2741は、MDI/MDIX自動検出をサポートしているため、クロスオーバーワイヤを使用する必要はありません。さらに、EKI-2741はDC12~48 Vの広い電圧範囲に対応します。EKI-2741は、拡張ギガビットイーサネットから光ファイバーへのコンバーターです。標準機能の他に、用途の広いEKI-2741には、LFP (リンクフォルトパススルー)機能も搭載されています。したがって、リンクの一方の側に障害が発生し、もう一方の側がパケットの送信を続け、切断された側から決して到着しない応答を待つ場合、EKI-2741は、他のリンクに障害が発生したことを検出するとすぐにリンクを強制的にシャットダウンし、アプリケーションソフトウェアに状況に対応する機会を与えます。

### 仕様

#### 通信

- **標準** IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, IEEE 802.3z
- **LAN** 10/100/1000Base-T(X), 1000Base-SXまたは1000Base-LX
- **伝送距離** イーサネット: 100 m  
光ファイバー:  
マルチモード: 550 m  
シングルモード: 10 km (EKI-2741LX), 110 km (EKI-2741F)  
SFP: 110 km (EKI-2741F)  
1000 Mbps

- **伝送速度**
- **光ファイバー**  
マルチモード  
(EKI-2741SX/SX1)  
波長: 850 nm  
Tx出力: -4/-9.5 dBm  
Rx感度: -18 dBm  
パラメータ: 50/125 um, 62.5/125 um  
シングルモード  
(EKI-2741LX/LX1)  
波長: 1310 nm  
Tx出力: -3/-9.5 dBm  
Rx感度: -20 dBm  
パラメータ: 9/125 um

#### インターフェイス

- **コネクタ** RJ45 x1  
SCコネクタ x1 (EKI-2741SX/LX)  
SFコネクタ x1 (EKI-2741F)  
6ピンターミナルブロック (電源およびリレー)
- **LEDインジケータ** P1, P2, P-Fail  
光ファイバー: リンク/動作状況  
イーサネット: 1000 M, リンク/ステータス
- **ディップスイッチ** 電源アラーム, LFP

#### 電源

- **消費電力** 3.5 W
- **電源入力** DC12 ~ 48V、冗長デュアル入力

#### 物理仕様

- **寸法 (幅 x 高さ x 奥行)** 30 x 140 x 95 mm
- **エンクロージャ** IP30、金属シェル (頑丈な取り付けキット付き)
- **取り付け方法** DINレール、壁

#### 保護

- **逆極性保護** あり
- **過電流保護** あり

#### 環境

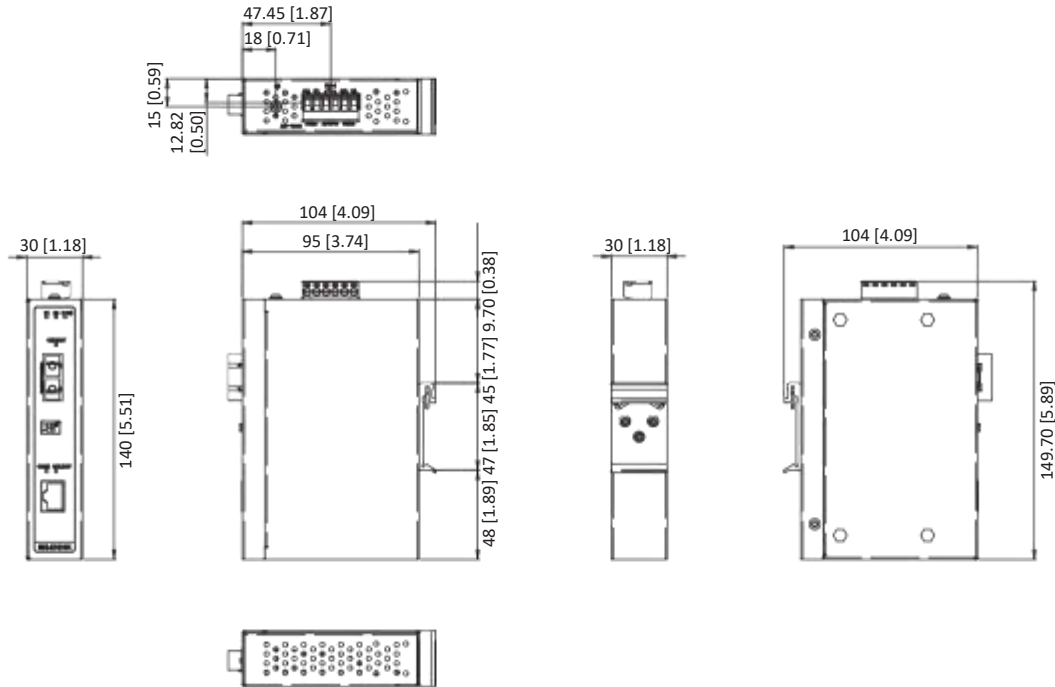
- **動作温度** -10 ~ 60°C  
広温度モデル -40 ~ 75°C
- **保管温度** -40 ~ 85°C
- **動作湿度** 10 ~ 95% (結露なし)
- **保管湿度** 10 ~ 95% (結露なし)

#### 認証

- **安全性** UL 60950
- **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** IEC 60068-2-27
- **自由落下** IEC 60068-2-32
- **振動** IEC 60068-2-6

## 寸法

単位 : mm [インチ]



パネルカットアウト寸法 : 30 x 140 x 95 mm

## 注文情報

- EKI-2741F-BE      ギガビットイーサネット-SFP光ファイバーコンバーター
- EKI-2741FI-BE    ギガビットイーサネット-SFP光ファイバーコンバーター(広範囲温度対応)
- EKI-2741SX-BE    ギガビットイーサネット-1000Base-SX光ファイバーコンバーター
- EKI-2741SXI-BE   ギガビットイーサネット-1000Base-SX光ファイバーコンバーター(広範囲温度対応)
- EKI-2741LX-BE    ギガビットイーサネット-1000Base-LX光ファイバーコンバーター
- EKI-2741LXI-BE   ギガビットイーサネット-1000Base-LX光ファイバーコンバーター(広範囲温度対応)

## SFPトランシーバー 1000Base

型番	波長	光学モード	距離	光コネクタ	感度(dB)	動作温度.
SFP-GSX/LCI-AE	850 nm	マルチモード	550 m	LC	-17	-20~+85°C
SFP-GLX/LCI-10E	1310 nm	シングルモード	10 km	LC	-20	-40~+85°C
SFP-GLX/LCI-20E	1310 nm	シングルモード	20 km	LC	-23	
SFP-GLX/LCI-40E	1310 nm	シングルモード	40 km	LC	-23	
SFP-GXD/LCI-50E	1550 nm	シングルモード	50 km	LC	-23	
SFP-GZX/LCI-70E	1550 nm	シングルモード	70 km	LC	-24	
SFP-GZX/LCI-110E	1550 nm	シングルモード	110 km	LC	-30	
SFP-GSX/LC-AE	850 nm	マルチモード	550 m	LC	-17	0~+70°C
SFP-GLX/LC-10E	1310 nm	シングルモード	10 km	LC	-20	
SFP-GLX/LC-20E	1310 nm	シングルモード	20 km	LC	-23	
SFP-GLX/LC-40E	1310 nm	シングルモード	40 km	LC	-23	
SFP-GXD/LC-50E	1550 nm	シングルモード	50 km	LC	-23	
SFP-GZX/LC-70E	1550 nm	シングルモード	70 km	LC	-24	
SFP-GZX/LC-110E	1550 nm	シングルモード	110 km	LC	-30	