

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## EcoLine アンマネージドスイッチシリーズの機能

- ポート数 (5 ~ 24 ポート) とメディアの種類が豊富なため、幅広い利用が可能
- 帯域幅と遅延に対して要求度が高いアプリケーション対応のジャンボフレームサポート含むギガビットイーサネットをサポートするモデル
- 堅固な形状と -40°C ~ 75°C の広い動作温度範囲により、過酷な産業環境での使用に最適
- 冗長電源入力、フォルトリレー、LED 診断による信頼性の高い動作

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | ネットワークスイッチ, 管理対象外, ギガビットイーサネット, ポート数: 4 x RJ45, 1 x 1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| 注文番号       | <a href="#">2682220000</a>   |
| 種別         | IE-SW-EL05-4GT-1GESFP  |
| GTIN (EAN) | 4050118692495  |
| 数量         | 1 Stück  |

作成日 2024/07/02 5:57:50 CEST

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|      |          |           |            |
|------|----------|-----------|------------|
| 深さ   | 94.9 mm  | 奥行き (インチ) | 3.736 inch |
| 高さ   | 144.3 mm | 高さ (インチ)  | 5.681 inch |
| 幅    | 26.1 mm  | 幅 (インチ)   | 1.028 inch |
| 正味重量 | 420 g    |           |            |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -40 °C...75 °C |
| 湿度   | 5 ~ 95% (結露なし) |      |                |

## EMCの適合性と承認

|        |  |      |                            |
|--------|--|------|----------------------------|
| EMC 基準 | EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: 電力: 0.5 kV, 信号: 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms | 安全基準 | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |
| 振動     | IEC 60068-2-6に準拠   | 自由落下 | IEC 60068-2-31に準拠          |
| 衝撃     | IEC 60068-2-27に準拠  |      |                            |

## MTBF

|      |                      |                                 |
|------|----------------------|---------------------------------|
| MTBF | 規格に準拠<br>稼働時間 (時間)、分 | Telcordia SR-332<br>1,861,840 h |
|------|----------------------|---------------------------------|

## インターフェース

|            |  |             |   |
|------------|--|-------------|---|
| LED インジケータ | 電源LED: PWR1、PWR2, FAULT, Port LED: LNK/ACT, 10/100/1000M (RJ45 port), LNK/ACT (SFP port) | RJ45 ポート    | 10/100/1000BaseT (X), 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート |
| シグナリング接点   | DC24 V で電流容量1 Aのリレー出力×1  | ポート数        | 4 x RJ45, 1x 1000BaseSFP Slot                         |
| 光ファイバーポート  | 1000BaseSFP - スロット   | 機能 DIP スイッチ | リレーによる電源障害アラームの有効化/無効化用 ×2                            |

## スイッチの特性

|             |        |             |           |
|-------------|--------|-------------|-----------|
| MAC テーブルサイズ | 1 K    | ジャンプフレームの支持 | 最大10 KB   |
| パケットバッファサイズ | 1 MBit | 帯域幅バックプレーン  | 10 Gbit/s |

## 保証

|      |     |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

作成日 2024/07/02 5:57:50 CEST

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 技術

|               |   |           |                  |
|---------------|---|-----------|------------------|
| データ切り替え<br>標準 | 保存と転送<br>IEEE 802.3 for 10BASE-T,<br>IEEE 802.3u for 100BASE-<br>TX, IEEE 802.3ab for<br>1000BASE-T, IEEE 802.3z<br>for 1000BASE-X, IEEE<br>802.3x for flow control | フローコントロール | IEEE 802.3xフロー制御 |
|---------------|---|-----------|------------------|

## 技術データ

|                     |                              |                     |               |
|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| スイッチ<br>保護度合い<br>速度 | 管理対象外<br>IP30<br>ギガビットイーサネット | ハウジング主要材質<br>取り付け方式 | 金属<br>DIN レール |
|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------|

## 環境条件

|         |                |  |
|---------|----------------|--|
| 保管温度、最大 | 85 °C          |  |
| 保管温度、最小 | -40 °C         |  |
| 動作温度、最大 | 75 °C          |  |
| 動作温度、最小 | -40 °C         |  |
| 湿度      | 5 ~ 95% (結露なし) |  |
| 運転高度    | 高度、最大          | 2,000 m  |
|         | 注意事項           | ULに準拠  |
|         | 高度、最大          | 6,000 m  |
|         | 注意事項           | 制限については、セクション「ダウンロード」の「動作高度に関する製造元の宣言」を参照してください。 |

## 電源装置

|         |                        |        |  |
|---------|------------------------|--------|--|
| 接続の種別   | 着脱自在6ピン端子台（1個）         |        |  |
| 極性違い防止  | はい                     |        |  |
| 消費電流    | 電圧                     | 24 V   |  |
|         | 電流                     | 0.18 A |  |
| 過負荷電流保護 | 該当                     |        |  |
| 電圧供給    | 12/24/48 V DC, 2点の冗長入力 |        |  |
| 電圧供給範囲  | 電圧種別                   | DC     |  |
|         | 電圧、最小                  | 10.8 V |  |
|         | 電圧、最大                  | 52.8 V |  |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000734    | ETIM 7.0    | EC000734    |
| ETIM 8.0    | EC000734    | ETIM 9.0    | EC000734    |
| ECLASS 9.0  | 19-17-01-06 | ECLASS 9.1  | 19-17-01-06 |
| ECLASS 10.0 | 19-17-04-02 | ECLASS 11.0 | 19-17-04-02 |
| ECLASS 12.0 | 19-17-04-02 | ECLASS 13.0 | 19-17-04-02 |

## 環境製品コンプライアンス

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

作成日 2024/07/02 5:57:50 CEST

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

認可



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ROHS                  | 適合        |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (cULus)         | E141197   |

## ダウンロード

|              |  |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">RCM Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a> |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| ユーザ文書        | <a href="#">Hardware Installation Guide</a>  |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 19" ラック取り付け用キット

- 19 インチラックへの DIN レールベースのデバイス組み立て対応



## 一般注文データ

|            |                            |                   |
|------------|----------------------------|-------------------|
| 種別         | RM-KIT                     | バージョン             |
| 注文番号       | <a href="#">1241440000</a> | 19 インチラックマウント用キット |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                   |
| 数量         | 1 Stück                    |                   |

## SFP トランシーバ (EcoLine、AdvancedLine、SubstationLine スイッチで使用可能)



## SFP トランシーバモデルシリーズの機能

- 複数の伝送速度 (最大 10 ギガビットイーサネット) および距離 (最大 60 km) に対応するトランシーバ毎の幅広いバリエーション
- 単線ファイバー通信対応 BiDi SFP モデル
- デジタル診断モニタリング (DDM) のサポートによる、トランシーバのステータスが容易な制御
- ホットプラグ差し込み式 (動作中)
- クラス 1 レーザー製品、EN60825-1 準拠
- Eco、Advanced、および SuftoxLine のスイッチに適用可能

## 一般注文データ

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-40            | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682510000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40   |
| GTIN (EAN) | 4050118692204               | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-MM-2             | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682490000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40     |
| GTIN (EAN) | 4050118692228               | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-MM-05            | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682480000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40   |
| GTIN (EAN) | 4050118692235               | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ... | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682520000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692198               | -40 °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ... | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682530000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692181               | -40 °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |

作成日 2024/07/02 5:57:50 CEST

## IE-SW-EL05-4GT-1GESFP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-10            | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682500000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40   |
| GTIN (EAN) | 4050118692211               | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682540000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174               | -40 °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |
| 種別         | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ... | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682550000</a>  | SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167               | -40 °C...85 °C   |
| 数量         | 1 Stück                     |  |