データシート

# IE-SW-BL05-4TX-1ST

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ

- 5 ポートまたは 8 ポートのバリエーション
- ギガビットイーサネットのバリエーション
- 頑丈な金属製ハウジング
- 小型形状
- ふたつの冗長電源入力 12 / 24 / 48 V DC
- 銅線および光ファイバーインターフェース (マルチモードおよびシングルモード) によるバリエーション
- 広範な認可：CE、FCC、cULus、Class I Div. 2 / AT爆発危険区域ゾーン2、DNV-GL

### 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, Fast Ethernet, ポート数: 4 x RJ45, 1 * STマルチモード, IP30, -10 °C...60 °C |
| 注文番号 | 1240880000 |
| 種別 | IE-SW-BL05-4TX-1ST |
| GTIN (EAN) | 4050118028829 |
| 数量 | 1 items |

# IE-SW-BL05-4TX-1ST

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 承認

| | |
|---|---|
| MAMID承認件数 | |
| ROHS | 適合 |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号（cULus） | E141197 |
| 証明書番号（cULusEX） | E223527 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 70 mm | 奥行き（インチ） | 2.7559 inch |
| 高さ | 115 mm | 高さ（インチ） | 4.5275 inch |
| 幅 | 30 mm | 幅（インチ） | 1.1811 inch |
| 正味重量 | 175 g | | |

### 温度

| | | | |
|---|---|---|---|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -10 °C...60 °C |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | | |

### 環境製品コンプライアンス

| | |
|---|---|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除あり) |
| RoHS 適用除外（該当する場合/既知の場合） | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### EMCの適合性と承認

| | | | |
|---|---|---|---|
| 爆発危険区域 | UL/cUL、クラスI、ディビジョン2、グループA、B、C、およびD, ATEXゾーン2 Ex ec IIC T4 Gc, EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7 | 自由落下 | IEC 60068-2-32に準拠 |
| EMC 基準 | EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz - 6 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8 PFMF: 100A/m | 振動 | IEC 60068-2-6に準拠 |
| 衝撃 | IEC 60068-2-27に準拠 | 船舶用 | DNV |
| 安全基準 | UL 61010-1, UL 61010-2-201, EN 62368-1 | | |

### MTBF

| | | |
|---|---|---|
| MTBF | 規格に準拠 | Telcordia (Bellcore), GB |

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| | 稼働時間（時間）、最小 | 3293423 h |
| | 周囲温度 | 25 °C |

### インターフェース

| | | | |
|---|---|---|---|
| 光ファイバーポート | 100BaseFXポート（STコネクタ）, マルチモード | RJ45 ポート | 10/100BaseT（X）, 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート |
| 機能 DIP スイッチ | ブロードキャストストーム保護の有効化/無効化/用 ×1, QoS（オン/オフ）, MACフレームフィルタリング（オン/オフ） | ポート数 | 4 x RJ45, 1 * STマルチモード |
| LED インジケータ | PWR1, PWR2, 10/100 M（TPポート）, 100M（光ファイバポート）。 | | |

### スイッチの特性

| | | | |
|---|---|---|---|
| 優先キュー | 4 | MAC テーブルサイズ | 2 K |
| パケットバッファサイズ | 768 kBit | 帯域幅バックプレーン | 1 Gbit/s |

### 保証

| | |
|---|---|
| 時間間隔 | 5 年 |

### 光ファイバトランシーバの特性

| | | |
|---|---|---|
| 転送速度 | 100 Mbps | |
| トランシーバの種別 | Multimode | |
| コネクタタイプ | ST-Duplex | |
| 転送距離、タイプ | 5 km | |
| 波長 | typ. | 1300 nm |
| | 波長 | TX |
| | 最小： | 1260 nm |
| | 最大. | 1360 nm |
| | 波長 | RX |
| | 最小： | 1100 nm |
| | 最大. | 1600 nm |
| 電力の受信 | 最小： | -32 dBm |
| | 最大. | -3 dBm |
| 送信電力 | 最小： | -20 dBm |
| | 最大. | -10 dBm |
| リンクバジェット | 12 dB | |

### 技術

| | | | |
|---|---|---|---|
| データ切り替え | 保存と転送 | フローコントロール | IEEE 802.3xフロー制御, 背圧流量制御 |
| 標準 | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1p for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS) | | |

# IE-SW-BL05-4TX-1ST

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| ハウジング主要材質 | アルミニウム | 取り付け方式 | DIN レール, パネル（取付けキットがオプションで付属） |
| 保護度合い | IP30 | 速度 | Fast Ethernet |
| スイッチ | 管理対象外 | | |

### 環境条件

| | | | |
|---|---|---|---|
| 動作温度、最大 | 60 °C | 動作温度、最小 | -10 °C |
| 湿度 | 5 ~ 95% (結露なし) | 保管温度、最大 | 85 °C |
| 保管温度、最小 | -40 °C | | |

### 管理機能

| | | | |
|---|---|---|---|
| ネットワークトラフィックのフィルタ | サービスの品質（QoS） | 工業用プロトコルのサポート | 準拠クラスAへのPROFINET装置 |

### 電源装置

| | | |
|---|---|---|
| 極性違い防止 | 使用可能 | |
| 電源電圧 | 12/24/48 V DC, 2点の冗長入力 | |
| 消費電流 | 24 V 時0.11 A | |
| 過負荷電流保護 | 1.1 A | |
| 接続の種別 | 着脱自在4ピン端子台（1個） | |
| 電圧供給範囲 | 電圧種別 | DC |
| | 電圧、最小 | 9.6 V |
| | 電圧、最大 | 60 V |

### 分類

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | EC000734 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-02 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-02 | | |

# IE-SW-BL05-4TX-1ST

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### ST

IEC 61754-2 準拠の取り付けレールアウトレット、ST 接合

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | IE-XM-ST/ST | バージョン |
| 注文番号 | 8808340000 | 取付けレール差込口、光ファイバー, ST-STカプラ, IP20 |
| GTIN (EAN) | 4032248505920 | |
| 数量 | 1 ST | |

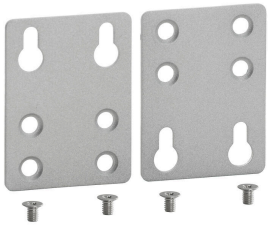
### 19" ラック取り付け用キット

- 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 | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| 数量 | 1 ST | |

### 壁面取付用キット



DIN レールベース (トップハットタイプ) の工業用イーサネットコンポーネントの代替となる壁取り付け対応取り付けキット。IE-WALLMOUNT-KIT-30MM：以下への使用に対応：
- IE-SW-BL05シリーズの産業用イーサネットスイッチ

IE-WALLMOUNT-KIT-46MM：以下への使用に対応：
- IE-SW- BL06 / BL08 / VL05 / VL08 / VL09 / VL16 / PL06 / PL08 / PL09 / PL10 / PL16 / PL18シリーズの産業用スイッチ
- IE-MC-VLシリーズの産業用イーサネットメディアコンバーター
- IE-WL-APシリーズの産業用アクセスポイント

# IE-SW-BL05-4TX-1ST

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | IE-WALLMOUNT-KIT-30MM | バージョン |
| 注文番号 | 1504450000 | Kit for wall mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118312300 | |
| 数量 | 1 ST | |

### Ethernet

- Cat 対応に最適。5 (最大 100 MHz) および Cat。6 (最大 250 MHz クラス E)
- PoE+ に適合 (IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt 種別 3 および 4 準拠)
- 全導体ペアの保護
- RJ45 ソケットを介した接続
- 金属製ハウジング

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | VDATA CAT6 | バージョン |
| 注文番号 | 1348590000 | Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1, |
| GTIN (EAN) | 4050118153002 | 802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4 |
| 数量 | 1 ST | |