

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com



SubstationLine マネージドスイッチシリーズの特長  
SubstationLine には、IEC 61850-3 および IEEE 1613 規格準拠のイーサネットスイッチが含まれているため、過酷な環境での運用に十分な堅固性を備えています。DIN レールおよび 19 インチラックへの取り付け対応バージョンあり

全製品において非常に過酷な環境での信頼性を確保するため冗長電源を装備ファストイーサネットのマネージドスイッチから 10 ギガビットイーサネット製品まで、最も要求の厳しい要件に対して動作に必要な機能をすべて網羅

- DIN レールおよび 19 インチラックバージョン
- IEC 61850-3 および IEEE 1613 準拠
- IEC 62439-3第4/第5項に基づくPRP/HSRのサポート
- IEC 61850-90-4で定義のブリッジモデルによるMMS サーバー
- 全モデルで冗長電源入力搭載
- -40°C ~ 85°C の広い動作温度範囲
- ポートの数と種類において高い柔軟性を備えたモジュラー式スイッチ
- ファスト / ギガビット / 10 ギガビットのインターフェース
- 最大28のIPサブネット間のハードウェアサポートルーティング用のレイヤ3モデル

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | Layer 2 Network Switch, 管理対象, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, 低電圧, ポート数: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C |
| 注文番号       | <a href="#">2778960000</a>   |
| 種別         | IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV   |
| GTIN (EAN) | 4064675048220  |
| 数量         | 1 items  |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

## 寸法と重量

|      |          |           |             |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ   | 148.5 mm | 奥行き (インチ) | 5.8464 inch |
| 高さ   | 154 mm   | 高さ (インチ)  | 6.063 inch  |
| 幅    | 96.4 mm  | 幅 (インチ)   | 3.7953 inch |
| 正味重量 | 1450 g   |           |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -40 °C...85 °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, 7cl, 6al, 6c                        |
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                     | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289    |

## EMCの適合性と承認

|      |                                |                 |   |
|------|--------------------------------|-----------------|---|
| 自由落下 | IEC 60870-2-2 class Cm         | EMC 基準          | EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2<br>ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz ~ 3 GHz : 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V |
| 振動   | IEC 60870-2-2クラスCm<br>およびクラスBm | 衝撃              | IEC 60870-2-2 class Cm  |
| 安全基準 | EN 62368-1に準拠する SELV           | 規格に準拠した送配電システムの | IEEE 1613, IEC 61850-3  |

## MTBF

|      |                       |                              |
|------|-----------------------|------------------------------|
| MTBF | 規格に準拠<br>稼働時間 (時間)、最小 | Telcordia SR-332<br>528570 h |
|------|-----------------------|------------------------------|

## インターフェース

|                  |   |           |   |
|------------------|---|-----------|---|
| 光ファイバーポート        | 100/1000Base SFPスロット                    | RJ45 ポート  | 10/100BaseT (X) または 10/100/1000BaseT (X), 自動交渉, 全/半双方向モード, 自動MDI/MDI-Xポート |
| コンソールポートインターフェース | RS-232 (RJ45コネクタ)                       | アラーム接点    | DC24 V で電流容量1 Aのリレー出力×1   |
| ポート数             | 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports | 機能リセットボタン | <5秒: システムの再起動, >5秒: 工場出荷時の設定  |

作成日 24.02.2026 07:41:00 MEZ

カタログステータス / 図面

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

(10/100/1000BASE-T(X)  
or 100/1000BaseSFP)

## スイッチの特性

|             |        |               |            |
|-------------|--------|---------------|------------|
| 優先キュー       | 4      | 使用可能最大 VLAN 数 | 4095       |
| VLAN-ID 最小  | 1      | VLAN-ID 最大    | 4094       |
| IGMP グループ   | 1024   | MAC テーブルサイズ   | 8 K        |
| パケットバッファサイズ | 1 Mbit | 帯域幅バックプレーン    | 7.4 Gbit/s |

## 保証

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

## 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 and 100BASE-<br>FX, IEEE 802.3ab for<br>1000BASE-T, IEEE<br>802.3z for 1000BASE-<br>X, IEEE 802.3x for flow<br>control, IEEE 802.3ad<br>for port trunk with LACP,<br>IEEE 802.1D for the<br>Spanning Tree protocol,<br>IEEE 802.1w for Rapid<br>STP, IEEE 802.1D-2004<br>for RSTP:2004 (Rapid<br>Spanning Tree Protocol<br>2004), IEEE 802.1s for<br>the Multiple Spanning<br>Tree Protocol (MSTP),<br>IEEE 802.1p for Class<br>of Service, IEEE 802.1Q<br>for VLAN tagging, IEEE<br>802.1X for authentication,<br>IEEE 802.1AB LLDP (Link<br>Layer Discovery Protocol -<br>有線イーサネットプロトコ<br>ル) 規格 | フローコントロール | IEEE 802.3xフロー制御 |
|---------------|---|-----------|------------------|

## 技術データ

|           |      |        |                       |
|-----------|------|--------|-----------------------|
| ハウジング主要材質 | 金属   | 取り付け方式 | DIN レール               |
| 保護度合い     | IP30 | 速度     | Fast/Gigabit Ethernet |
| スイッチ      | 管理対象 |        |                       |

## 環境条件

|         |                |
|---------|----------------|
| 動作温度、最大 | 85 °C          |
| 動作温度、最小 | -40 °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         |
| 運転高度    | 高度、最大 2000 m   |
|         | 注意事項 ULに準拠     |
|         | 高度、最大 6000 m   |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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。

## 管理機能

|           |  |                   |   |
|-----------|--|-------------------|---|
| 装置の構成     | Webブラウザ (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, ローカル・シリアル・コンソール・ポート (RS-232, RJ-45ポート経由), WebインターフェースまたはTFTPサーバ経由での設定ファイルのアップロード, Command Line Interface (Telnet/SSH)  | モニタリング機能          | SNMP v1/v2c/v3, リンクレイヤー検出プロトコル (LLDP), ポートのミラーリング, ポートの統計, ポートのモニタリング, Syslog, RMON (リモートモニタリング), 電子メールによるイベントベースの警告, リレーによるイベントベースの警告, SNMPトラップによるイベントベースの警告   |
| ネットワーク冗長性 | スパニングツリープロトコル (STP), 高速スパニングツリープロトコル (RSTP), マルチスパニングツリープロトコル (MSTP), Oリング (高速/ギガビットイーサネットインタフェースでの回復時間が 10/30 ms未滿), Oチェーン (高速/ギガビットイーサネットインタフェースでの回復時間が 10/30 ms未滿), リンク集約制御プロトコル (LACP), 高速リカバリ | 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), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), ポートベースのVLAN, タグベースのVLAN, GVRP (GARP VLAN登録プロトコル), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), トラフィックレート制限 |
| IPアドレス管理  | 静的, DHCP - クライアント, DHCPサーバ (ポートベース, プールベース), DHCP Option 82, DHCPリレー, IPv4/IPv6  | セキュリティ機能          | VLANセグメンテーション, ポートの有効化/無効化, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証, アクセス制御 (IEEE 802.1Xを介したポートベース), アクセス制御リスト (IPベース), アクセス制御リスト (MACベース), 安全なIPリストおよび許可されたアクセス方法 (Webインターフェース, Telnet, SSH) の設定による管理アクセスセキュリティ, ループ保護           |
| 時刻同期管理    | NTPサーバ, SNTPクライアント   | 工業用プロトコルのサポート     | Modbus/TCP slave, 準拠クラスAへのPROFINET装置  |

## 電源装置

|         |                  |        |
|---------|------------------|--------|
| 極性違い防止  | はい               |        |
| 電源電圧    | 48 V DC, 2点の冗長入力 |        |
| 過負荷電流保護 | 該当               |        |
| 接続の種類   | 2x 着脱自在な2端子台ピン   |        |
| 電圧供給範囲  | 電圧種別             | DC     |
|         | 電圧、最小            | 12 V   |
|         | 電圧、最大            | 52 V   |
| 消費電流    | 電圧               | 12 V   |
|         | 電流               | 0.8 A  |
|         | 電圧               | 24 V   |
|         | 電流               | 0.39 A |
|         | 電圧               | 48 V   |
|         | 電流               | 0.21 A |

技術データ

分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000734    | ETIM 9.0    | EC000734    |
| ETIM 10.0   | EC000734    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 |             |             |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

## アクセサリ

www.weidmueller.com

## SFP トランシーバ (Eco-、Advanced-、Substation、およびBasicLineシリーズ B のスイッチで使用)



## 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-1FE-MM-2            | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682450000</a> | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40      |
| GTIN (EAN) | 4050118692266              | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 種別         | IE-SFP-1FE-SM-30           | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682460000</a> | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40    |
| GTIN (EAN) | 4050118692259              | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 種別         | IE-SFP-1FE-SM-60           | バージョン  |
| 注文番号       | <a href="#">2682470000</a> | SFP トランシーバ, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40    |
| GTIN (EAN) | 4050118692242              | °C...85 °C   |
| 数量         | 1 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |
| 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 ST                       |  |

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 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 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       | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |
| 数量         | 1 ST                       |                           |