データシート

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



ワイドミュラーのプレミアムラインは、高度な管理機能とセキュリティ特長を備えたハイエンドのスイッチで構成されています。要求の厳しいネットワークソリューションに最適この装置は、ファーストイーサネットポートまたはギガビットイーサネットポート搭載高度なリング冗長化技術 (回復時間 20 ms 以下) により、産業用ネットワークの信頼性と可用性を向上オプションの SFP トランシーバにより、高い柔軟性を備えた構成が可能ギガビットバージョンは、大量の通信を行うネットワークでの使用を可能に

- 高品質の金属製ハウジング (IP 30) を備えたマネージドファストイーサネットモデル
- 10 または 18 ポートおよびギガビットアップリンクポート搭載モデル
- 9 ポート搭載のフルギガビットスイッチ
- 産業用ネットワークにおける TCP / IP ベースの標準プロトコルをすべてサポート (例：EtherNet/IP、Modbus / TCP)
- 統合冗長化機構 (回復時間 20 ms 以下) により、ネットワークリング構造の信頼性を向上
- 認証：CE、FCC、cULus、Class I Div. 2 / ATEX、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, Fast/Gigabit Ethernet, ポート数: 3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C
注文番号	1241290000
種別	IE-SW-PL10M-3GT-7TX
GTIN (EAN)	4050118029291
数量	1 items
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2025-11-29T00:00:00+01:00
代替製品	IE-SW-AL14M-12GT-2GESFP

データシート

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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）	E230683
証明書番号（cULusEX）	E223527

寸法と重量

深さ	107 mm	奥行き（インチ）	4.2126 inch
高さ	135 mm	高さ（インチ）	5.3149 inch
幅	80.2 mm	幅（インチ）	3.1575 inch
正味重量	1170 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 nA nC IIC T4 Gc	自由落下	IEC 60068-2-32に準拠
EMC 基準	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, 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 to 1 GHz: 20 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, EN 61000-4-8	振動	IEC 60068-2-6に準拠
衝撃	IEC 60068-2-27に準拠	安全基準	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

MTBF

MTBF	規格に準拠	Telcordia (Bellcore), GB
	稼働時間（時間）、最小	911314 h

データシート

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

技術データ

インターフェース

RJ45 ポート	10/100BaseT（X），10/100/1000BaseT（X），自動交渉	コンソールポートインターフェース	RS-232
機能 DIP スイッチ	ターボリング, マスター, カプラ, 予備	アラーム接点	DC24 V での電流容量が1Aのリレー出力×2
ポート数	3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 7 * RJ45 10/100BaseT(X)	デジタル入力	同一グランドで絶縁された2つの入力 • ロジック「1」の場合は +13 ~ +30 V • ロジック「0」の場合は-30 ~ +3 V • 最大入力電流： 8 mA
LED インジケータ	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100 M（TPポート），1,000M（ギガビットポート），MSTR/HEAD, CPLR/TAIL		

スイッチの特性

優先キュー	4	使用可能最大 VLAN 数	64
VLAN-ID 最小	1	VLAN-ID 最大	4094
IGMP グループ	256	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

MIB	MIB-II, イーサネットに似たMIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, ブリッジMIB, RSTP MIB, RMONMIBグループ1、2、3、9	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), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004 スパニングツリープロトコル規格, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP

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, 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/Gigabit Ethernet
スイッチ	管理対象		

データシート

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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

装置の構成	Webブラウザ（HTTP/HTTPS）, SNMP v1/v2c/v3, Telnetコンソール, 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）, Windowsツール	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）, ターボリング（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20/50 ms未満）, ターボチェーン（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20/50 ms未満）, リンク集約制御プロトコル（LACP）	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）, タグベースのVLAN, ポートベースのVLAN, IGMP v1/v2, GMRP, トラフィックレート制限
IPアドレス管理	静的, BootP, RARP, DHCP – クライアント, DHCPサーバ（ポートベース）, DHCPオプション82 （リレーエージェント）	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, 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（MACベース）, ループ保護, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証
時刻同期管理	SNTPクライアント, NTPクライアント, PTPv1	工業用プロトコルのサポート	準拠クラスBへのPROFINET装置, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

電源装置

極性違い防止	使用可能	
電源電圧	24 V DC, 2点の冗長入力	
過負荷電流保護	既存	
接続の種別	着脱自在な6ピン端子台（2個）	
電圧供給範囲	電圧種別	DC
	電圧、最小	12 V
	電圧、最大	45 V
消費電流	電圧	24 V
	電流	0.65 A

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-PL10M-3GT-7TX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

設定のバックアップおよび復元モジュール (ValueLineおよびPremiumLineスイッチならびにBasicLineおよびValueLine WLAN デバイスで使用可能)



装置設定の保存および読み込み対応モジュール
- 機器交換時の簡単な再設定によるシステム停止時間短縮
- デバイスの再起動後に保存済み設定の自動読み込みが可能
- 小型で堅固な形状
- すべてのワイドミュラーマネージドスイッチおよび産業用 WLAN 装置で使用可能

一般注文データ

種別	EBR-MODULE RS232	バージョン
注文番号	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
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	

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

IE-SW-PL10M-3GT-7TX

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	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	