

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

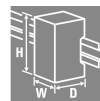
Klingenbergstraße 26

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ー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: 14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2x SC シングルモード, 2 * コンボポート (10/100/1000BaseT(X) または 1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60
注文番号	1241350000
種別	IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS
GTIN (EAN)	4050118029307
数量	1 items
配送ステータス	中止
最終注文日	2022-03-01T00:00:00+01:00
代替製品	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

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	142.7	奥行き (インチ)	5.6181 inch
高さ	135 mm	高さ (インチ)	5.3149 inch
幅	94 mm	幅 (インチ)	3.7008 inch
正味重量	1630 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	0 °C...60
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
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: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	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	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	240000 h

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

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

光ファイバーポート	100BaseFXポート (SCコネクタ), 単一モード, 1000BaseSFP - スロット	RJ45 ポート	10/100BaseT (X) または 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	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	14 * RJ45 10/100BaseT(X), 2x SCシングルモード, 2 * コンボポート (10/100/1000BaseT(X) または 1000BaseSFP)	デジタル入力	同一グラウンドで絶縁された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, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100 M (TPポート), 100M (光ファイバポート), 1,000M (ギガビットポート)		

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	2 Mbit	帯域幅バックプレーン	7.2 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	Singlemode	
コネクタタイプ	SC-Duplex	
転送距離、タイプ	40 km	
波長	typ.	1310 nm
	波長	TX
	最小：	1280 nm
	最大.	1340 nm
	波長	RX
	最小：	1100 nm
	最大.	1600 nm
電力の受信	最小：	-34 dBm
	最大.	-3 dBm
送信電力	最小：	-5 dBm
	最大.	0 dBm
注意事項	シングルモードファイバトランシーバを短距離で接続する場合は、トランシーバが過剰な光パワーによって損傷しないようにアッテネータを使用することをお勧めします。	

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

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

100BaseT(X) and
100BaseFX, IEEE 802.3ab
for 1000BaseT(X), IEEE
802.3z for 1000BaseX,
IEEE 802.3x for flow
control, IEEE 802.1D-2004
スパン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		

環境条件

動作温度、最大	60	動作温度、最小	0 °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	スパン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

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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	プ保護, TACACS+およびIEEE 802.1Xユーザー認証 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	0.61 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-PL18M-2GC14TX2SCS

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ーラ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	

SFPトランシーバ (BasicLine、ValueLine、PremiumLine スイッチで使用可能)



- DDM (デジタル診断モニタリング) をサポート
- IEEE 802.3z 準拠 (ギガビットイーサネット SFP)
- IEEE 802.3u 準拠 (ファーストイーサネット SFP)
- 対称型 LVPECL I/O (ギガビットイーサネット SFP)
- 対称型 PECL I/O (ファーストイーサネット SFP)
- TTL 信号検出インジケータ
- ホットプラグ対応
- クラス 1 レーザー製品、EN60825-1 準拠
- Basic、Value、PremiumLine スイッチで使用可能

IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS

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-SFP-1GSXLC	バージョン
注文番号	1241490000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029512	°C...60 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GSXLC-T	バージョン
注文番号	1286700000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077261	°C...85 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLSXLC	バージョン
注文番号	1241500000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029314	°C...60 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLSXLC-T	バージョン
注文番号	1286710000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLXLC	バージョン
注文番号	1241510000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029338	°C...60 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLXLC-T	バージョン
注文番号	1286720000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077537	°C...85 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLHXLC	バージョン
注文番号	1241520000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029369	°C...60 °C
数量	1 ST	
種別	IE-SFP-1GLHXLC-T	バージョン
注文番号	1286730000	SFP トランシーバ, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077728	°C...85 °C
数量	1 ST	