データシート

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

マネージドスイッチAdvancedLineシリーズの特徴
工業用ネットワークには、高い可用性、信頼性、透明性を備えた、将来にわたって対応可能なインフラストラクチャが必要です。マネージドスイッチは、要求の厳しい自動化ネットワークにおいて、冗長性、制御機構、ネットワーク診断機能を活用し、ネットワークの可用性を向上

- 広範なマネージメント機能を備え、さまざまな冗長化、モニタリング、トラフィックフィルター、セキュリティ機能のセットアップが可能
- 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
- 堅牢な形状と– 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
- 最大 20 個の IP サブネット間でのハードウェア対応ルーティング用の3モデルレイヤ

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: 16x RJ45 10/100BaseT(X), コンボポートx 2 (10/100/1000BaseT(X)または 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
注文番号	2682330000
種別	IE-SW-AL18M-16TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118692389
数量	1 items

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

寸法と重量

深さ	108.5 mm	奥行き（インチ）	4.2716 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	1363 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)		

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）	6c, 7a, 7cl
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 60068-2-31に準拠	EMC 基準	EN 55032, EN 55024, 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
振動	IEC 60068-2-6に準拠	衝撃	IEC 60068-2-27に準拠
安全基準	EN 62368-1に準拠する SELV, UL 61010-1, UL 61010-2-201		

MTBF

MTBF	規格に準拠	Telcordia SR-332
	稼働時間（時間）、最小	600504 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）,

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

技術データ

			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	16x RJ45 10/100BaseT(X), コンボポートx 2 (10/100/1000BaseT(X)または100/1000BaseSFP)	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

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	7.2 Gbit/s

保証

時間間隔	5 年

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
標準	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB LLDP （Link Layer Discovery Protocol - 有線イーサネットプロトコル）規格		

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	75 °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-AL18M-16TX-2GC

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未満）, 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未満）, 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), 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	12/24/48 V DC, 2点の冗長入力	
過負荷電流保護	該当	
接続の種別	着脱自在6ピン端子台（1個）	
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
消費電流	電圧	12 V
	電流	1.2 A
	電圧	24 V
	電流	0.6 A
	電圧	48 V
	電流	0.3 A

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

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-AL18M-16TX-2GC

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	2682450000	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	2682460000	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	2682470000	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	2682480000	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	2682490000	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	2682500000	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	2682510000	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	2682520000	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	2682530000	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	2682540000	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-AL18M-16TX-2GC

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	2682550000	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	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	