データシート

IE-SW-BL05T-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, -40 °C...75 °C
注文番号	1286540000
種別	IE-SW-BL05T-4TX-1ST
GTIN (EAN)	4050118076981
数量	1 items

IE-SW-BL05T-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	-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）	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

IE-SW-BL05T-4TX-1ST

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/無効, 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-BL05T-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	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		

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-BL05T-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	

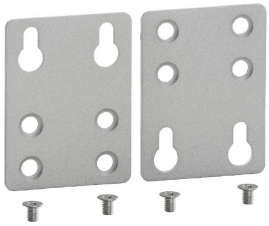
19" ラック取り付け用キット

- 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-BL05T-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	