

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



ワイドミュラーのアンマネージド SPE スイッチは、高い信頼性と効率的なネットワークのためのソリューションを提供します。SPE 標準 10Base-T1L (10 Mbit/s) を使用して、最大 1,000 m までの長距離のブリッジングを有効化します。このスイッチを使用すると、サブシステムやゲートウェイが不要になり、ネットワークインフラストラクチャが簡素化され、複雑さが軽減されます。

- データ転送と電源の両方が 1 組の配線 (PoDL クラス 10 ~ 14、最大 50 W、SCCP サポート) を介してだけ提供されるため、簡易で省スペース仕様の設置を実現します
- ワイドミュラーのアンマネージド SPE スイッチは、すべてのイーサネットおよび IP ベースのプロトコルと互換性があり、汎用性のある使用が可能です
- ネットワークの接続技術を最適化し、システムの効率を向上させるための信頼性の高い効率的な方法を提供します

**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、高速イーサネット、10BaseT1L、ポート数: 1x RJ45ポート, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2, IP30, -40 °C...70 °C
注文番号	<a href="#">3012120000</a>
種別	IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
数量	1 items

## IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX

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

[www.weidmueller.com](http://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	108.3 mm	奥行き (インチ)	4.2638 inch
高さ	145.1 mm	高さ (インチ)	5.7126 inch
幅	28 mm	幅 (インチ)	1.1024 inch
正味重量	530 g		

## 温度

保管温度	40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
湿度	5 ~ 98% (結露なき事)		

## 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

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 60068-2-32に準拠	EMC 基準	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
振動 鉄道	IEC 60068-2-6に準拠 EN 50121-4	衝撃 安全基準	IEC 60068-2-27に準拠 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	692776 h
	入力電圧	24 V

## インターフェース

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	MACフレームフィルタリング (オン/オフ), QoS (オン/オフ), SPE-T1L (オン/オフ), SPE-T1L (マスター/スレーブ), PoDL (オン/オフ), PoDL SCCP (オン/オフ), PoDL (24V/50V)
ポート数	1x RJ45ポート, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	LED インジケータ	電源LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), ポートLED: LNK/ACT, 10M (SPE)

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

ポート)、PoDLインジケーター

**スイッチの特性**

優先キュー	4	MAC テーブルサイズ	1 K
パケットバッファサイズ	128 kbit	帯域幅バックプレーン	280 Mbit/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 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

**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	高速イーサネット、10BaseT1L																																								
PoDL 出力電源	<table border="1"> <tr> <td>標準</td> <td>IEEE 802.3cg</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラスに基づく電圧</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラス</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出力電力</td> <td>1.85 W</td> </tr> <tr> <td>標準</td> <td>IEEE 802.3cg</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラスに基づく電圧</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラス</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>出力電力</td> <td>4.8 W</td> </tr> <tr> <td>標準</td> <td>IEEE 802.3cg</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラスに基づく電圧</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラス</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>出力電力</td> <td>12.63 W</td> </tr> <tr> <td>標準</td> <td>IEEE 802.3cg</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラスに基づく電圧</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラス</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>出力電力</td> <td>11.54 W</td> </tr> <tr> <td>標準</td> <td>IEEE 802.3cg</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラスに基づく電圧</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>PoDL クラス</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>出力電力</td> <td>30 W</td> </tr> </table>	標準	IEEE 802.3cg	PoDL クラスに基づく電圧	24 V	PoDL クラス	10	出力電力	1.85 W	標準	IEEE 802.3cg	PoDL クラスに基づく電圧	24 V	PoDL クラス	11	出力電力	4.8 W	標準	IEEE 802.3cg	PoDL クラスに基づく電圧	24 V	PoDL クラス	12	出力電力	12.63 W	標準	IEEE 802.3cg	PoDL クラスに基づく電圧	50 V	PoDL クラス	13	出力電力	11.54 W	標準	IEEE 802.3cg	PoDL クラスに基づく電圧	50 V	PoDL クラス	14	出力電力	30 W
標準	IEEE 802.3cg																																								
PoDL クラスに基づく電圧	24 V																																								
PoDL クラス	10																																								
出力電力	1.85 W																																								
標準	IEEE 802.3cg																																								
PoDL クラスに基づく電圧	24 V																																								
PoDL クラス	11																																								
出力電力	4.8 W																																								
標準	IEEE 802.3cg																																								
PoDL クラスに基づく電圧	24 V																																								
PoDL クラス	12																																								
出力電力	12.63 W																																								
標準	IEEE 802.3cg																																								
PoDL クラスに基づく電圧	50 V																																								
PoDL クラス	13																																								
出力電力	11.54 W																																								
標準	IEEE 802.3cg																																								
PoDL クラスに基づく電圧	50 V																																								
PoDL クラス	14																																								
出力電力	30 W																																								
スイッチ	管理対象外																																								
PoDL パワーバージェット	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電圧、最小</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>電圧、最大</td> <td>30 V</td> </tr> <tr> <td>電力予算</td> <td>80 W</td> </tr> </table>	電圧種別	DC	電圧、最小	24 V	電圧、最大	30 V	電力予算	80 W																																
電圧種別	DC																																								
電圧、最小	24 V																																								
電圧、最大	30 V																																								
電力予算	80 W																																								

**環境条件**

動作温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-40 °C
湿度	5 ~ 98% (結露なき事)
保管温度、最大	85 °C

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技術データ**

保管温度、最小	40 °C
運転高度	高度、最大

2000 m

**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	はい								
電源電圧	1点の単一入力								
過負荷電流保護	該当								
接続の種別	着脱自在2ピン端子台 (1個)								
電圧供給範囲	<table border="1"> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電圧、最小</td> <td>20 V</td> </tr> <tr> <td>電圧、最大</td> <td>30 V</td> </tr> </table>	電圧種別	DC	電圧、最小	20 V	電圧、最大	30 V		
電圧種別	DC								
電圧、最小	20 V								
電圧、最大	30 V								
消費電流	<table border="1"> <tr> <td>電圧</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>電圧種別</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) ありの消費電流</td> <td>3.47 A</td> </tr> <tr> <td>電源デバイス (PD) なしの消費電流</td> <td>0.09 A</td> </tr> </table>	電圧	24 V	電圧種別	DC	電源デバイス (PD) ありの消費電流	3.47 A	電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.09 A
電圧	24 V								
電圧種別	DC								
電源デバイス (PD) ありの消費電流	3.47 A								
電源デバイス (PD) なしの消費電流	0.09 A								

**重要なメモ**

製品情報	同じ電圧の受電デバイスのみ同時に運用できます。
------	-------------------------

**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-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**アクセサリ****IP20 パッチケーブル**

シングルペアイーサネットは、データと電力を転送するために必要な配線ペアがひとつだけの技術です。

その結果、シングルペアイーサネットはフィールドレベル及び上位のネットワークで効果を発揮します。シングルペアイーサネットの利点

- 整合性：シングルペアイーサネットによる、センサーからクラウドへのイーサネットベースの一貫した通信を実現
- 将来性：インダストリー4.0とIIoTのためのキーテクノロジ
- 柔軟性：最大1000mまでの距離と最大1Gbpsの伝送特性により、あらゆるアプリケーションで適用可能
- 革新性：軽量で、必要スペースが少なく、設置作業が少ない

**一般注文データ**

種別	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	バージョン
注文番号	<a href="#">2725850010</a>	パッチケーブル, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点スト
GTIN (EAN)	4050118824544	レート, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点ストレート, T1-
数量	1 ST	B, PVC, 1 m
種別	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	バージョン
注文番号	<a href="#">2725850020</a>	パッチケーブル, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点スト
GTIN (EAN)	4050118825312	レート, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点ストレート, T1-
数量	1 ST	B, PVC, 2 m
種別	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	バージョン
注文番号	<a href="#">2725850030</a>	パッチケーブル, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点スト
GTIN (EAN)	4050118825329	レート, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点ストレート, T1-
数量	1 ST	B, PVC, 3 m
種別	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	バージョン
注文番号	<a href="#">2725850150</a>	パッチケーブル, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点スト
GTIN (EAN)	4064675364658	レート, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点ストレート, T1-
数量	1 ST	B, PVC, 15 m
種別	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	バージョン
注文番号	<a href="#">2725850400</a>	パッチケーブル, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点スト
GTIN (EAN)	4064675364412	レート, SPEプラグ(IEC 63171-2)-IP20ソケット接点ストレート, T1-
数量	1 ST	B, PVC, 40 m

**AWG22**

シングルペアイーサネットは、データと電力を転送するために必要な配線ペアがひとつだけの技術です。

その結果、シングルペアイーサネットはフィールドレベル及び上位のネットワークで効果を発揮します。シングルペアイーサネットの利点

- 整合性：シングルペアイーサネットによる、センサーからクラウドへのイーサネットベースの一貫した通信を実現
- 将来性：インダストリー4.0とIIoTのためのキーテクノロジ
- 柔軟性：最大1000mまでの距離と最大1Gbpsの伝送特性により、あらゆるアプリケーションで適用可能
- 革新性：軽量で、必要スペースが少なく、設置作業が少ない

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**アクセサリ****一般注文データ**

種別	IE-S1DS2LE-100	バージョン
注文番号	<a href="#">2926120000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
数量	1 ST	
種別	IE-S1DS2UE-100	バージョン
注文番号	<a href="#">2926110000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
数量	1 ST	
種別	IE-S1DS2UE-500	バージョン
注文番号	<a href="#">2924340000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
数量	1 ST	

**AWG26**

シングルペアイーサネットは、データと電力を転送するために必要な配線ペアがひとつだけの技術です。その結果、シングルペアイーサネットはフィールドレベル及び上位のネットワークで効果を発揮します。シングルペアイーサネットの利点

- ・整合性：シングルペアイーサネットによる、センサーからクラウドへのイーサネットベースの一貫した通信を実現
- ・将来性：インダストリー4.0とIIoTのためのキーテクノロジ
- ・柔軟性：最大1000mまでの距離と最大1Gbpsの伝送特性により、あらゆるアプリケーションで適用可能
- ・革新性：軽量で、必要スペースが少なく、設置作業が少ない

**一般注文データ**

種別	IE-S1ES2LE-100	バージョン
注文番号	<a href="#">2926140000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
数量	1 ST	
種別	IE-S1ES2LE-500	バージョン
注文番号	<a href="#">2924370000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
数量	1 ST	
種別	IE-S1ES2UE-100	バージョン
注文番号	<a href="#">2926130000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
数量	1 ST	
種別	IE-S1ES2UE-500	バージョン
注文番号	<a href="#">2924360000</a>	システムケーブル, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
数量	1 ST	

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**アクセサリ****シングルペアイーサネット、ツール不要**

シングルペアイーサネットは、データと電力を転送するために必要な配線ペアがひとつだけの技術です。

その結果、シングルペアイーサネットはフィールドレベル及び上位のネットワークで効果を発揮します。シングルペアイーサネットの利点

- ・整合性：シングルペアイーサネットによる、センサーからクラウドへのイーサネットベースの一貫した通信を実現
- ・将来性：インダストリー4.0とIIoTのためのキーテクノロジ
- ・柔軟性：最大1000mまでの距離と最大1Gbpsの伝送特性により、あらゆるアプリケーションで適用可能
- ・革新性：軽量で、必要スペースが少なく、設置作業が少ない

**一般注文データ**

種別	IE-PS-SPO-S-FH-180	バージョン
注文番号	<a href="#">2726040000</a>	SPEフィールド着脱自在プラグ, IEC 63171-2準拠SPE-プラグ, IDC, 2コ
GTIN (EAN)	4050118810790	ア, IP20
数量	1 ST	

**BLF 5.08HC/180 SN**

数百万件にもわたる高い信頼性、革新的な細部を備えた独自の実績を誇ります。

BLF 5.08HC PUSH INバージョンの BLZ 5.08HC メスコネクタは、異なる接続システムだけでなく、より小型の形状を備えています。ワイドミュラーの革新的なPUSH INバネ接続システムは、簡単でツール不要の配線接続の将来性を示しています。HC = 高電流。

汎用性の条件で、BLF 5.08HC はモデルとして機能するバージョンと同程度の機能を提供します：

- ・実績豊富な3本の導体取り出し方向により、アプリケーション固有の形状に対して通常の柔軟性を提供
- ・4種のフランジバリエーションおよび特許取得済リリースラッチにより、ロックコンセプトはユーザーの要件に基づいて決まります
- ・最大値の定格を達成するには、BLF 5.08 HC および SL 5.08 HC プラグの組み合わせを使用します

**一般注文データ**

種別	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	バージョン
注文番号	<a href="#">1013430000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 5.08 mm, 極数:
GTIN (EAN)	4032248721580	2, 180°, アクチュエータ付ブッシュイン, クランプ範囲、最大 : 3.31
数量	180 ST	mm <sup>2</sup> , 箱