

**IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

El interruptor SPE no gestionado de Weidmüller ofrece la solución para una conexión en red fiable y eficaz. Permite salvar distancias largas de hasta 1.000 m utilizando el SPE estándar 10Base-T1L (10 Mbit/s). El uso de este interruptor elimina la necesidad de subsistemas o puertas de enlace, simplificando la red y reduciendo la complejidad.

- Instalación simple y que ahorra espacio, ya que tanto la transmisión de datos como la alimentación eléctrica se proporcionan a través de un solo par de cables (clases PoDL 10 - 14, hasta 50 W, soporte SCCP)
- El interruptor SPE sin gestionar de Weidmüller es compatible con todos los protocolos basados en Ethernet e IP y se puede utilizar universalmente
- Proporciona una forma fiable y eficiente de optimizar la conectividad de red y aumentar la eficiencia de sistema

**Datos generales para pedido**

Código	3012120000
Tipo	<a href="#">IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX</a>
GTIN (EAN)	4099986918344
Cantidad	1 Pieza

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

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

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

**Technical data****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E141197

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	108.3 mm	Profundidad (pulgadas)	4.2638 inch
Altura	145.1 mm	Altura (pulgadas)	5.7126 inch
Anchura	28 mm	Anchura (pulgadas)	1.1024 inch
Peso neto	530 g		

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...70 °C
Humedad	5 a 98% HR (sin condensación)		

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

**Características de gestión**

Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS)	Compatibilidad con protocolo industrial	Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase A
--------------------------	---------------------------	---	---

**Condiciones del entorno**

Temperatura de servicio, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C
Humedad	5 a 98% HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	40 °C
Altitud de funcionamiento	Altitud, máx.

2000 m

**Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones**

Caída libre	Conforme a la norma IEC 60068-2-32	Normas EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibración	según IEC 60068-2-6	Shock	según IEC 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	Norma de seguridad	UL 61010-1, UL 61010-2-201

**Garantía**

Período	5 años
---------	--------

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

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

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

**Technical data****Interfaces**

Puertos RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Modo Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X	Comutador DIP de funciones	Filtrado de bastidor MAC (on/off), QoS (on/off), SPE-T1L (on/off), SPE-T1L (caja de control/caja satélite), PoDL (on/off), PoDL SCCP (on/off), PoDL (24V/50V)
Número de puertos	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Indicador LED	Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), LED de puerto: LNK/ACT, 10M (puerto SPE), indicador PoDL

**MTBF**

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	692776 h
	Tensión de entrada	24 V

**Propiedades de switch**

Colas de prioridad	4	Tamaño de la tabla MAC	1 K
Tamaño de la memoria de paquetes	128 kbit	Ancho de banda placa base	280 Mbit/s

**Tecnología**

Comunicación de datos	Store and Forward	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

**Tensión de alimentación**

Protección de polaridad	Sí								
Tensión de alimentación	1 sola entrada								
Protección contra sobretensión	Sí								
Conexión	1 regleta de bornes de 2 polos extraíble								
Rango de tensión de alimentación	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensión, mín.</td> <td>20 V</td> </tr> <tr> <td>Tensión, máx.</td> <td>30 V</td> </tr> </table>	Tipo de tensión	DC	Tensión, mín.	20 V	Tensión, máx.	30 V		
Tipo de tensión	DC								
Tensión, mín.	20 V								
Tensión, máx.	30 V								
Consumo de corriente	<table border="1"> <tr> <td>Tensión</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Consumo de corriente con dispositivo alimentado (PD)</td> <td>3.47 A</td> </tr> <tr> <td>Consumo de corriente sin dispositivo alimentado (PD)</td> <td>0.09 A</td> </tr> </table>	Tensión	24 V	Tipo de tensión	DC	Consumo de corriente con dispositivo alimentado (PD)	3.47 A	Consumo de corriente sin dispositivo alimentado (PD)	0.09 A
Tensión	24 V								
Tipo de tensión	DC								
Consumo de corriente con dispositivo alimentado (PD)	3.47 A								
Consumo de corriente sin dispositivo alimentado (PD)	0.09 A								

**Datos técnicos**

Material capotas	Metal	
Tipo de montaje	Carril DIN	
Tipo de protección	IP30	
Velocidad	Fast Ethernet, 10BaseT1L	
Potencia de salida PoDL	Estándar	IEEE 802.3cg
	Tensión según la clase PoDL	24 V
	Clase PoDL	10

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

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

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

**Technical data**

Potencia de salida	1.85 W								
Estándar	IEEE 802.3cg								
Tensión según la clase PoDL	24 V								
Clase PoDL	11								
Potencia de salida	4.8 W								
Estándar	IEEE 802.3cg								
Tensión según la clase PoDL	24 V								
Clase PoDL	12								
Potencia de salida	12.63 W								
Estándar	IEEE 802.3cg								
Tensión según la clase PoDL	50 V								
Clase PoDL	13								
Potencia de salida	11.54 W								
Estándar	IEEE 802.3cg								
Tensión según la clase PoDL	50 V								
Clase PoDL	14								
Potencia de salida	30 W								
Switch	unmanaged								
Presupuesto de potencia PoDL	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensión, mín.</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Tensión, máx.</td> <td>30 V</td> </tr> <tr> <td>Capacidad de potencia</td> <td>80 W</td> </tr> </table>	Tipo de tensión	DC	Tensión, mín.	24 V	Tensión, máx.	30 V	Capacidad de potencia	80 W
Tipo de tensión	DC								
Tensión, mín.	24 V								
Tensión, máx.	30 V								
Capacidad de potencia	80 W								

**Indicación importante**

Información de producto Solo se pueden operar al mismo tiempo dispositivos con la misma tensión.

**Clasificaciones**

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)

**Accessories****Latiguillo IP20**

Single Pair Ethernet es una tecnología que solo requiere dos hilos para transmitir datos y alimentación.

Las ventajas que ofrece hacen que las redes SPE sean las infraestructuras preferidas en el ámbito de campo, entre otros. Ventajas de la tecnología Single Pair Ethernet

- Rendimiento constante: la conexión Single Pair Ethernet permite una comunicación Ethernet uniforme entre el sensor y la nube.
- Tecnología preparada para el futuro: tecnología clave para la industria 4.0 e IIoT.
- Flexibilidad: posibilidad de utilización en multitud de aplicaciones gracias al alcance de hasta 1000 m y a la velocidad de hasta 1 Gbps.
- Innovación: sistema más ligero, que requiere menos espacio y menos esfuerzo de instalación.

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Versión
Código	<a href="#">2725850010</a>	Latiguillo, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) - Contacto recto
GTIN (EAN)	4050118824544	de conector hembra IP20, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) -
Cantidad	1 ST	Contacto recto de conector hembra IP20, T1-B, PVC, 1 m
Tipo	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Versión
Código	<a href="#">2725850020</a>	Latiguillo, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) - Contacto recto
GTIN (EAN)	4050118825312	de conector hembra IP20, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) -
Cantidad	1 ST	Contacto recto de conector hembra IP20, T1-B, PVC, 2 m
Tipo	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Versión
Código	<a href="#">2725850030</a>	Latiguillo, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) - Contacto recto
GTIN (EAN)	4050118825329	de conector hembra IP20, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) -
Cantidad	1 ST	Contacto recto de conector hembra IP20, T1-B, PVC, 3 m
Tipo	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Versión
Código	<a href="#">2725850150</a>	Latiguillo, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) - Contacto recto
GTIN (EAN)	4064675364658	de conector hembra IP20, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) -
Cantidad	1 ST	Contacto recto de conector hembra IP20, T1-B, PVC, 15 m
Tipo	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Versión
Código	<a href="#">2725850400</a>	Latiguillo, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) - Contacto recto
GTIN (EAN)	4064675364412	de conector hembra IP20, Clavija de conexión SPE (IEC 63171-2) -
Cantidad	1 ST	Contacto recto de conector hembra IP20, T1-B, PVC, 40 m

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

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

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

**Accessories****AWG22**

Single Pair Ethernet es una tecnología que solo requiere dos hilos para transmitir datos y alimentación.

Las ventajas que ofrece hacen que las redes SPE sean las infraestructuras preferidas en el ámbito de campo, entre otros. Ventajas de la tecnología Single Pair Ethernet

- Rendimiento constante: la conexión Single Pair Ethernet permite una comunicación Ethernet uniforme entre el sensor y la nube.
- Tecnología preparada para el futuro: tecnología clave para la industria 4.0 e IIoT.
- Flexibilidad: posibilidad de utilización en multitud de aplicaciones gracias al alcance de hasta 1000 m y a la velocidad de hasta 1 Gbps.
- Innovación: sistema más ligero, que requiere menos espacio y menos esfuerzo de instalación.

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-S1DS2LE-100	Versión
Código	<a href="#">2926120000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Poco humo, cero
GTIN (EAN)	4099986643253	halógenos (LSZH), 100
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1DS2UE-100	Versión
Código	<a href="#">2926110000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1DS2UE-500	Versión
Código	<a href="#">2924340000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
Cantidad	1 ST	

**AWG26**

Single Pair Ethernet es una tecnología que solo requiere dos hilos para transmitir datos y alimentación.

Las ventajas que ofrece hacen que las redes SPE sean las infraestructuras preferidas en el ámbito de campo, entre otros. Ventajas de la tecnología Single Pair Ethernet

- Rendimiento constante: la conexión Single Pair Ethernet permite una comunicación Ethernet uniforme entre el sensor y la nube.
- Tecnología preparada para el futuro: tecnología clave para la industria 4.0 e IIoT.
- Flexibilidad: posibilidad de utilización en multitud de aplicaciones gracias al alcance de hasta 1000 m y a la velocidad de hasta 1 Gbps.
- Innovación: sistema más ligero, que requiere menos espacio y menos esfuerzo de instalación.

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-S1ES2LE-100	Versión
Código	<a href="#">2926140000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Poco humo, cero
GTIN (EAN)	4099986643277	halógenos (LSZH), 100
Cantidad	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)

**Accessories**

Tipo	IE-S1ES2LE-500	Versión
Código	<a href="#">2924370000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Poco humo, cero halógenos (LSZH), 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-100	Versión
Código	<a href="#">2926130000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-500	Versión
Código	<a href="#">2924360000</a>	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
Cantidad	1 ST	

**Single Pair Ethernet sin herramientas**

Single Pair Ethernet es una tecnología que solo requiere dos hilos para transmitir datos y alimentación.

Las ventajas que ofrece hacen que las redes SPE sean las infraestructuras preferidas en el ámbito de campo, entre otros. Ventajas de la tecnología Single Pair Ethernet

- Rendimiento constante: la conexión Single Pair Ethernet permite una comunicación Ethernet uniforme entre el sensor y la nube.
- Tecnología preparada para el futuro: tecnología clave para la industria 4.0 e IIoT.
- Flexibilidad: posibilidad de utilización en multitud de aplicaciones gracias al alcance de hasta 1000 m y a la velocidad de hasta 1 Gbps.
- Innovación: sistema más ligero, que requiere menos espacio y menos esfuerzo de instalación.

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-PS-SPO-S-FH-180	Versión
Código	<a href="#">2726040000</a>	Clavija de conexión SPE acoplable in situ, Clavija SPE según IEC
GTIN (EAN)	4050118810790	63171-2, IDC, 2 núcleos, IP20
Cantidad	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)

**Accessories****BLF 5.08HC/180 SN**

Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:

El BLF 5.08HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZP 5.08HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad

En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.08HC ofrece tanto como la versión que le sirvió de modelo:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario
- Combina los conectores BLF 5.08HC con los conectores SL 5.08HC para conseguir los máximos valores nominales

**Datos generales para pedido**

Tipo	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Versión
Código	<a href="#">1013430000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.08 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4032248721580	2, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31
Cantidad	180 ST	mm <sup>2</sup> , Caja