

IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	IE-SW-SPE05-4T1LMPDL-1TX
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

Technical data**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
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

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

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

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	2725850010	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	2725850020	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	2725850030	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	2725850150	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	2725850400	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

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	2926120000	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	2926110000	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1DS2UE-500	Versión
Código	2924340000	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	2926140000	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

Accessories

Tipo	IE-S1ES2LE-500	Versión
Código	2924370000	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, Poco humo, cero
GTIN (EAN)	4099986624818	halógenos (LSZH), 500
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-100	Versión
Código	2926130000	Cable de sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-500	Versión
Código	2924360000	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	2726040000	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

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	1013430000	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 ² , Caja