

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Lo switch SPE non gestito di Weidmüller offre la soluzione per una rete affidabile ed efficiente. Esso consente il collegamento di grandi distanze fino a 1.000 m, utilizzando lo standard SPE 10Base-T1L (10 Mbit/s). L'utilizzo di questo interruttore elimina la necessità di sottosistemi o gateway, semplificando l'infrastruttura di rete e riducendo la complessità.

- Installazione semplice e a ingombro minimo, in quanto sia la trasmissione dati che l'alimentazione elettrica sono fornite tramite una sola coppia di fili (classi PoDL 10 - 14 fino a 50 W, supporto SCCP)
- Lo switch SPE non gestito di Weidmüller è compatibile con tutti i protocolli Ethernet e IP e può essere utilizzato in modalità universale.
- Fornisce un modo affidabile ed efficiente per ottimizzare la connettività della rete e aumentare il grado di efficienza del sistema

Dati generali per l'ordinazione

N. d'ordine	3012120000
Tipo	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	40999869 18344
CPZ	1 Pieza

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° Certificato (cULus) E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	108.3 mm	Profondità (pollici)	4.2638 inch
Posizione verticale	145.1 mm	Altezza (pollici)	5.7126 inch
Larghezza	28 mm	Larghezza (pollici)	1.1024 inch
Peso netto	530 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Umidità	Dal 5 al 98% (senza condensa)		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8		
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289		

Caratteristiche di gestione

Filtro per traffico di rete	Quality of Service (QoS)	Supporto al protocollo industriale	Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità A
-----------------------------	--------------------------	------------------------------------	--

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C		
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C		
Umidità	Dal 5 al 98% (senza condensa)		
Temperatura di magazzino, max.	85 °C		
Temperatura di magazzino, min.	40 °C		
Altitudine di esercizio	Altitudine, max.	2000 m	

Garanzia

Periodo	5 anni
---------	--------

Interfacce

Porte RJ45	10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico	Funzione commutatore DIP	Filtro telaio MAC (on/off), QoS (on/off), SPE-T1L (on/off), SPE-T1L (master/slave), PoDL (on/
------------	--	--------------------------	---

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Numero di porte	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Indicatore a LED	off), PoDL SCCP (on/off), PoDL (24V/50V) Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Porta LED: LNK/ACT, 10M (porta SPE), indicatore PoDL
-----------------	--	------------------	--

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	692776 h
	Tensione d'ingresso	24 V

Omologazioni e conformità EMC

Caduta libera	Secondo IEC 60068-2-32	Norme EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6	Urti	secondo IEC 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	Norma di sicurezza	UL 61010-1, UL 61010-2-201

Proprietà dello switch

Code prioritarie	4	Dimensioni della tabella MAC	1 K
Dimensioni buffer pacchetto	128 kbit	Backplane dell'ampiezza di banda	280 Mbit/s

Tecnologia

Trasmissione dati	Store and Forward	Gestione del flusso	IEEE 802.3x per la gestione del flusso
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

Tensione di alimentazione

Protezione contro l'inversione di polarità	Sì		
Tensione di alimentazione	1 ingresso singolo		
Protezione da sovracorrente	Sì		
collegamento	1 morsettiera rimovibile a 2 pin		
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC	
	Tensione, min.	20 V	
	Tensione, max.	30 V	
Assorbimento di corrente	Tensione	24 V	
	Tipo di tensione	DC	
	Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)	3.47 A	
	Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)	0.09 A	

Dati tecnici

Materiale base della custodia	Metallo		
Tipo di montaggio	Guida DIN		
Grado di protezione	IP30		
Velocità	Fast Ethernet, 10BaseT1L		
Potenza erogata PoDL	Standard	IEEE 802.3cg	

Dati tecnici

	Tensione secondo la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	10
	Potenza erogata	1.85 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Tensione secondo la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	11
	Potenza erogata	4.8 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Tensione secondo la classe PoDL	24 V
	Classe PoDL	12
	Potenza erogata	12.63 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Tensione secondo la classe PoDL	50 V
	Classe PoDL	13
	Potenza erogata	11.54 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Tensione secondo la classe PoDL	50 V
	Classe PoDL	14
	Potenza erogata	30 W
Switch	unmanaged	
Budget di potenza PoDL	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	24 V
	Tensione, max.	30 V
	Bilancio di potenza	80 W

Nota importante

Informazioni sul prodotto Solo i dispositivi alimentati con la stessa tensione possono essere operati contemporaneamente.

Classificazioni

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-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

Accessori

www.weidmueller.com

Cavo Patch IP20



La tecnologia Single pair Ethernet richiede solo una coppia di fili per trasmettere dati ed energia.

I vantaggi che ne conseguono renderanno l'SPE la rete di preferenza a livello di campo e oltre. I vantaggi del Single Pair Ethernet

- **Compatibile:** la tecnologia Single Pair Ethernet permette di uniformare le comunicazioni basate sull'Ethernet dal sensore al cloud
- **Pronta per il futuro:** questa tecnologia è la chiave per l'industria 4.0 e l'Internet delle cose
- **Flessibile:** grazie all'estensione fino a 1000 m e alle proprietà di trasmissione fino a 1 Gbps può essere usata per molteplici applicazioni
- **Innovativa:** più leggera, richiede meno spazio e meno lavori di installazione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Versione
N. d'ordine	2725850010	Cavo Patch, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
GTIN (EAN)	4050118824544	femmina dritta IP20, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
CPZ	1 ST	femmina dritta IP20, T1-B, PVC, 1 m
Tipo	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Versione
N. d'ordine	2725850020	Cavo Patch, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
GTIN (EAN)	4050118825312	femmina dritta IP20, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
CPZ	1 ST	femmina dritta IP20, T1-B, PVC, 2 m
Tipo	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Versione
N. d'ordine	2725850030	Cavo Patch, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
GTIN (EAN)	4050118825329	femmina dritta IP20, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
CPZ	1 ST	femmina dritta IP20, T1-B, PVC, 3 m
Tipo	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Versione
N. d'ordine	2725850150	Cavo Patch, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
GTIN (EAN)	4064675364658	femmina dritta IP20, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
CPZ	1 ST	femmina dritta IP20, T1-B, PVC, 15 m
Tipo	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Versione
N. d'ordine	2725850400	Cavo Patch, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
GTIN (EAN)	4064675364412	femmina dritta IP20, Spina di collegamento SPE (IEC 63171-2) - presa
CPZ	1 ST	femmina dritta IP20, T1-B, PVC, 40 m

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

AWG22



La tecnologia Single pair Ethernet richiede solo una coppia di fili per trasmettere dati ed energia. I vantaggi che ne conseguono renderanno l'SPE la rete di preferenza a livello di campo e oltre. I vantaggi del Single Pair Ethernet

- **Compatibile:** la tecnologia Single Pair Ethernet permette di uniformare le comunicazioni basate sull'Ethernet dal sensore al cloud
- **Pronta per il futuro:** questa tecnologia è la chiave per l'industria 4.0 e l'Internet delle cose
- **Flessibile:** grazie all'estensione fino a 1000 m e alle proprietà di trasmissione fino a 1 Gbps può essere usata per molteplici applicazioni
- **Innovativa:** più leggera, richiede meno spazio e meno lavori di installazione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-S1DS2LE-100	Versione
N. d'ordine	2926120000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-S1DS2UE-100	Versione
N. d'ordine	2926110000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-S1DS2UE-500	Versione
N. d'ordine	2924340000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
CPZ	1 ST	

AWG26



La tecnologia Single pair Ethernet richiede solo una coppia di fili per trasmettere dati ed energia. I vantaggi che ne conseguono renderanno l'SPE la rete di preferenza a livello di campo e oltre. I vantaggi del Single Pair Ethernet

- **Compatibile:** la tecnologia Single Pair Ethernet permette di uniformare le comunicazioni basate sull'Ethernet dal sensore al cloud
- **Pronta per il futuro:** questa tecnologia è la chiave per l'industria 4.0 e l'Internet delle cose
- **Flessibile:** grazie all'estensione fino a 1000 m e alle proprietà di trasmissione fino a 1 Gbps può essere usata per molteplici applicazioni
- **Innovativa:** più leggera, richiede meno spazio e meno lavori di installazione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-S1ES2LE-100	Versione
N. d'ordine	2926140000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
CPZ	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	IE-S1ES2LE-500	Versione
N. d'ordine	2924370000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-100	Versione
N. d'ordine	2926130000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-S1ES2UE-500	Versione
N. d'ordine	2924360000	Cavi di sistema, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
CPZ	1 ST	

Single Pair Ethernet senza utensili



La tecnologia Single pair Ethernet richiede solo una coppia di fili per trasmettere dati ed energia. I vantaggi che ne conseguono renderanno l'SPE la rete di preferenza a livello di campo e oltre. I vantaggi del Single Pair Ethernet

- **Compatibile:** la tecnologia Single Pair Ethernet permette di uniformare le comunicazioni basate sull'Ethernet dal sensore al cloud
- **Pronta per il futuro:** questa tecnologia è la chiave per l'industria 4.0 e l'Internet delle cose
- **Flessibile:** grazie all'estensione fino a 1000 m e alle proprietà di trasmissione fino a 1 Gbps può essere usata per molteplici applicazioni
- **Innovativa:** più leggera, richiede meno spazio e meno lavori di installazione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-PS-SPO-S-FH-180	Versione
N. d'ordine	2726040000	Spina di collegamento SPE collegabile sul campo, Spina di collegamento SPE a norma IEC 63171-2, IDC, 2-core, IP20
GTIN (EAN)	4050118810790	
CPZ	1 ST	

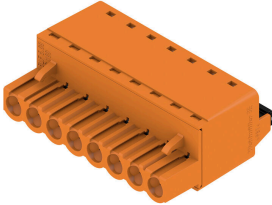
IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

Accessori

www.weidmueller.com

BLF 5.08HC/180 SN



Affidabile come il collaudatissimo originale e innovativo nei dettagli:

la versione BLF 5.08HC PUSH IN dei connettori femmina BLZP 5.08HC si differenzia non solo per la tecnica di collegamento, ma anche per le dimensioni più compatte. L'innovativo sistema di collegamento a molla PUSH IN di Weidmüller rappresenta il futuro della connessione, semplice e senza utensili. HC = High Current (a corrente forte).

In termini di versatilità, la versione BLF 5.08HC non è inferiore alla versione usata come modello:

- 3 direzioni di uscita cavi garantite assicurano la tradizionale libertà di composizione per un design adatto al tipo di applicazione
- 4 versioni a flangia e la barretta di sgancio brevettata, danno vita ad un sistema di bloccaggio orientato all'utente
- L'utilizzo della combinazione ad innesto BLF 5.08 e SL 5.08HC consente di raggiungere i valori nominali massimi.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Versione
N. d'ordine	1013430000	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248721580	Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni,
CPZ	180 ST	max. : 3.31 mm ² , Box