

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Unmanaged SPE-nätverksväxel från Weidmüller erbjuder en tillförlitlig och effektiv nätverksfunktion. Den möjliggör överbryggnad av stora avstånd på upp till 1 000 m med hjälp av SPE-standarden 10Base-T1L (10 Mbit/s). Genom att använda denna brytare elimineras behovet av undersystem eller gateways, vilket förenklar nätverkets infrastruktur och gör det mindre komplext.

- Enkel och platssparande installation, eftersom både dataöverföring och energiförsörjning tillhandahålls via endast ett ledarpär (PoDL-klasser 10–14, upp till 50 W, SCCP-stöd)
- Unmanaged SPE-nätverksväxeln från Weidmüller är kompatibel med alla Ethernet- och IP-baserade protokoll och kan användas universellt
- Den tillhandahåller ett tillförlitligt och effektivt sätt att optimera nätverketsanslutningen och öka systemens verkningsgrad

**Allmänna beställningsdata**

Art.nr.	3012120000
Typ	<a href="#">IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX</a>
GTIN (EAN)	4099986918344
Förp.	1 items

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat-Nr. (cULus)	E141197

## Mått och vikter

Djup	108.3 mm	Byggdjup (tum)	4.2638 inch
Höjd	145.1 mm	Bygghöjd (tum)	5.7126 inch
Bredd	28 mm	Byggbredd (tum)	1.1024 inch
Nettovikt	530 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...70 °C
Fuktighet	5 till 98 % (icke kondenserande)		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## EMC överensstämmelse och godkännanden

Fritt fall	Enligt IEC 60068-2-32	EMC-Normer	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibration	enligt IEC 60068-2-6	Stöt	enligt IEC 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	Säkerhetsnorm	UL 61010-1, UL 61010-2-201

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

## Gränssnitt

RJ45-portar	10/100BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning	Funktion DIP-brytare	Filtrering av MAC-ramar (på/av), QoS (på/av), SPE-T1L (på/av), SPE-T1L (master/slave), PoDL (på/av), PoDL SCCP (på/av), PoDL (24 V/50 V)
Antal portar	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	LED-displej	Power LED: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Port LED: LNK/ACT, 10M (SPE-port), PoDL-indikator

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Hanteringsfunktioner

Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS)	Stöd för industriellt protokoll	PROFINET-enhet enligt överensstämelseklass A
---------------------------	--------------------------	---------------------------------	--

## MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	692776 h
	Ingångsspänning	24 V

## Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	70 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5 till 98 % (icke kondenserande)
Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	40 °C
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2000 m

## Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	Ja	
Matningsspänning	1 enskild ingång	
Skydd överlast ström	Ja	
Anslutning	1 avtagbar 2-polig plint	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	20 V
	Spänning, max.	30 V
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V
	Spänningstyp	DC
	Strömförbrukning med PD (powered device, strömsatt apparat)	3.47 A
	Strömförbrukning utan PD (powered device, strömsatt apparat)	0.09 A

## Switchegenskaper

Prioritetsköer	4	Storlek MAC-Tabell	1 K
Buffertstorlek paket	128 kbit	Bakplanets bandbredd	280 Mbit/s

## Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	
Monteringstyp	DIN-skena	
Skyddsklass	IP30	
Hastighet	Fast Ethernet, 10BaseT1L	
PoDL-utgångseffekt	Standard	IEEE 802.3cg
	Spänning enligt PoDL-klass	24 V
	PoDL-klass	10
	Uteffekt	1.85 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Spänning enligt PoDL-klass	24 V
	PoDL-klass	11
	Uteffekt	4.8 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Spänning enligt PoDL-klass	24 V
	PoDL-klass	12

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

	Uteffekt	12.63 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Spänning enligt PoDL-klass	50 V
	PoDL-klass	13
	Uteffekt	11.54 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Spänning enligt PoDL-klass	50 V
	PoDL-klass	14
	Uteffekt	30 W
Switch	unmanaged	
PoDL-effektbudget	Spänningstyp	DC
	Spänning, min.	24 V
	Spänning, max.	30 V
	Effektbudget	80 W

## Teknologi

Dataförmedling	Store and Forward	Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning
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		

## Viktig hänvisningstext

Produktinformation Endast motordrivna apparater med samma spänning kan användas samtidigt.

## Klassificeringar

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## IP20 patchkabel



Single Pair Ethernet är en teknologi om endast kräver ett kabelpar för att överföra data och ström. Fördelarna med detta gör SPE till det bästa valet av nätverk på fältet och generellt. Fördelar med Single Pair Ethernet

- Konsekvent: SPE möjliggör enhetlig Ethernet-baserad kommunikation från givaren till molnet
- Framtidssäkert: Nyckelteknologi för industri 4.0 och IIoT
- Flexibelt: Räckvidd på upp till 1000 m och överföringshastigheter på upp till 1 Gbit/sek möjliggör ett brett användningsområde
- Innovativt: Lägre vikt, mindre utrymmesbehov och enklare installation

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2725850010</a>	Patchkabel, SPE-kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, SPE-
GTIN (EAN)	4050118824544	kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, T1-B, PVC, 1 m
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2725850020</a>	Patchkabel, SPE-kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, SPE-
GTIN (EAN)	4050118825312	kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, T1-B, PVC, 2 m
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2725850030</a>	Patchkabel, SPE-kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, SPE-
GTIN (EAN)	4050118825329	kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, T1-B, PVC, 3 m
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2725850150</a>	Patchkabel, SPE-kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, SPE-
GTIN (EAN)	4064675364658	kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, T1-B, PVC, 15 m
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2725850400</a>	Patchkabel, SPE-kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, SPE-
GTIN (EAN)	4064675364412	kontakt (IEC 63171-2) - IP20 rak honkontakt, T1-B, PVC, 40 m
Förp.	1 ST	

## AWG22



Single Pair Ethernet är en teknologi om endast kräver ett kabelpar för att överföra data och ström. Fördelarna med detta gör SPE till det bästa valet av nätverk på fältet och generellt. Fördelar med Single Pair Ethernet

- Konsekvent: SPE möjliggör enhetlig Ethernet-baserad kommunikation från givaren till molnet
- Framtidssäkert: Nyckelteknologi för industri 4.0 och IIoT
- Flexibelt: Räckvidd på upp till 1000 m och överföringshastigheter på upp till 1 Gbit/sek möjliggör ett brett användningsområde
- Innovativt: Lägre vikt, mindre utrymmesbehov och enklare installation

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Allmänna beställningsdata

Typ	IE-S1DS2LE-100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2926120000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2926110000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-500	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924340000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
Förp.	1 ST	

### AWG26



Single Pair Ethernet är en teknologi om endast kräver ett kabelpar för att överföra data och ström.

Fördelarna med detta gör SPE till det bästa valet av nätverk på fältet och generellt. Fördelar med Single Pair Ethernet

- Konsekvent: SPE möjliggör enhetlig Ethernet-baserad kommunikation från givaren till molnet
- Framtidssäkert: Nyckelteknologi för industri 4.0 och IIoT
- Flexibelt: Räckvidd på upp till 1000 m och överföringshastigheter på upp till 1 Gbit/sek möjliggör ett brett användningsområde
- Innovativt: Lägre vikt, mindre utrymmesbehov och enklare installation

### Allmänna beställningsdata

Typ	IE-S1ES2LE-100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2926140000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1ES2LE-500	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924370000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2926130000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
Förp.	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-500	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2924360000</a>	Systemkabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
Förp.	1 ST	

## IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Single-pair-Ethernet verktygsfri



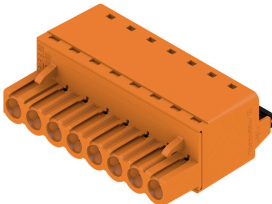
Single Pair Ethernet är en teknologi som endast kräver ett kabelpar för att överföra data och ström. Fördelarna med detta gör SPE till det bästa valet av nätverk på fältet och generellt. Fördelar med Single Pair Ethernet

- Konsekvent: SPE möjliggör enhetlig Ethernet-baserad kommunikation från givaren till molnet
- Framtidssäker: Nyckelteknologi för industri 4.0 och IIoT
- Flexibelt: Räckvidd på upp till 1000 m och överföringshastigheter på upp till 1 Gbit/sek möjliggör ett brett användningsområde
- Innovativt: Lägre vikt, mindre utrymmesbehov och enklare installation

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-PS-SPO-S-FH-180	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2726040000</a>	SPE fält-monterbar anslutningsstickpropp, SPE-kontakt enligt IEC
GTIN (EAN)	4050118810790	63171-2, IDC, 2-kärns, IP20
Förp.	1 ST	

## BLF 5.08HC/180 SN



Precis lika tillförlitlig som det miljonfaldigt beprövade originalet och med innovativa detaljer:

BLF 5.08HC, PUSH IN-versionen av hylsdelen BLZP 5.08HC, skiljer sig inte bara i anslutningsteknik, utan är även mer kompakt. Weidmüllers innovativa PUSH IN fjäderanslutningsteknik står för en framtid med enkel och verktygslös ledaranslutning. HC = Högström.

När det gäller mångsidighet håller BLF 5.08HC måttet på samma sätt som förebilden:

- 3 testade och beprövade ledar-utgångsriktningar ger den vanliga flexibiliteten för applikationsspecifik design
- 4 flänsvariationer och den patenterade lösgöringsarmen tillåter att låsningskonceptet baseras på användarens behov
- För att uppnå maximal märkdata, använd kontaktanslutningskombinationen från BLF 5.08HC med SL 5.08HC.

## Allmänna beställningsdata

Typ	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1013430000</a>	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 5.08 mm, Antal poler: 2,
GTIN (EAN)	4032248721580	180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 3.31
Förp.	180 ST	mm², Box