

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Neřízený přepínač SPE od společnosti Weidmüller nabízí řešení pro spolehlivou a efektivní síť. Umožňuje přemostění velkých vzdáleností až 1 000 m pomocí standardu SPE 10Base-T1L (10 Mbit/s). Použitím tohoto přepínače odpadá potřeba subsystémů nebo bran, což zjednodušuje síťovou infrastrukturu a snižuje její složitost.

- Jednoduchá a prostorově úsporná instalace, protože přenos dat a napájení jsou zajištěny pouze jedním párem vodičů/drátů (PoDL třídy 10 - 14, do 50 W, podpora SCCP)
- Neřízený přepínač SPE od společnosti Weidmüller je kompatibilní se všemi protokoly založenými na Ethernetu a IP a lze jej používat univerzálně
- Poskytuje spolehlivý a efektivní způsob optimalizace síťového připojení a zvýšení efektivity systému

Všeobecné objednací údaje

Číslo objednávky	3012120000
Typ	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
Množství	1 items

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda
UL File Number Search [Web UL](#)
Č. osvědčení (cULus) E141197

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	108.3 mm	Hloubka (v palcích)	4.2638 inch
Výška	145.1 mm	Výška (v palcích)	5.7126 inch
Šířka	28 mm	Šířka (v palcích)	1.1024 inch
Čistá hmotnost	530 g		

Teploty

Skladovací teplota	40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...70 °C
Vlhkost	5 až 98% (bez kondenzace)		

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu s výjimkou
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Charakteristika přepínače

Prioritní fronty	4	Velikost tabulky MAC	1 K
Velikost zásobníku paketu	128 kbit	Základní deska šířky pásma	280 Mbit/s

Elektrické napájení

Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Napájecí napětí	1 jednoduchý vstup	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Typ připojení	1 odnímatelná 2pólová svorkovnice	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	20 V
	Napětí, max.	30 V
Aktuální spotřeba	Napětí	24 V
	Typ napětí	DC
	Spotřeba proudu s napájeným zařízením (PD)	3.47 A
	Spotřeba proudu bez napájeného zařízení (PD)	0.09 A

Funkce správy

Filtr síťového provozu	Kvalita služby (QoS)	Podpora průmyslového protokolu	Zařízení PROFINET podle třídy shody A
------------------------	----------------------	--------------------------------	---------------------------------------

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	692776 h
	Vstupní napětí	24 V

Podmínky prostředí

Provozní teplota, max.	70 °C	
Provozní teplota, min.	-40 °C	
Vlhkost	5 až 98% (bez kondenzace)	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	40 °C	
Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2000 m

Rozhraní

RJ45 porty	10/100BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port	DIP přepínač funkce	Filtrace rámců MAC (zapnuto/vypnuto), QoS (zap/vyp), SPE-T1L (zap/vyp), SPE-T1L (master/slave), Vzdálené elektrické napájení PoDL (zap/vyp), PoDL SCCP (zap/vyp), PoDL (24V/50V)
Počet portů	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Ukazatel LED	Kontrolka LED napájení: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Port LED: LNK/ACT, 10M (SPE port), indikátor PoDL

Shoda a schválení EMC

Volný pád	Podle IEC 60068-2-32	Normy EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Vibrace	podle IEC 60068-2-6	Otřes	podle IEC 60068-2-27
Železnice	EN 50121-4	Bezpečnostní norma	UL 61010-1, UL 61010-2-201

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Kov	
Typ montáže	DIN lišta	
Stupeň krytí	IP30	
Rychlost	Fast Ethernet, 10BaseT1L	
Výstupní výkon PoDL - napájení přes datovou linku	Standardní	IEEE 802.3cg
	Napětí dle třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	24 V
	Třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	10
	Výstupní výkon	1.85 W
	Standardní	IEEE 802.3cg
	Napětí dle třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	24 V
	Třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	11
	Výstupní výkon	4.8 W
	Standardní	IEEE 802.3cg
	Napětí dle třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	24 V
	Třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	12
	Výstupní výkon	12.63 W

Technické údaje

	Standardní	IEEE 802.3cg
	Napětí dle třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	50 V
	Třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	13
	Výstupní výkon	11.54 W
	Standardní	IEEE 802.3cg
	Napětí dle třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	50 V
	Třídy PoDL (napájení přes datovou linku)	14
	Výstupní výkon	30 W
Přepínač	neřízený	
Rozpočet výkonu PoDL	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	24 V
	Napětí, max.	30 V
	Rozpočet výkonu	80 W

Technologie

Přepínání dat	Uložit a vpřed	Řízení toku	IEEE 802.3x řízení toku
Standardně	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

Důležitá poznámka

Informace o produktu	Současně lze provozovat pouze napájená zařízení se stejným napětím.
----------------------	---

Klasifikace

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		

Příslušenství

Propojovací kabel IP20



Jednopárový Ethernet je technologie, která k přenosu dat a elektřiny vyžaduje pouze jeden pár vodičů.

Díky těmto výhodám bude SPE upřednostňovanou sítí nejen v terénu. Výhody jednopárového Ethernetu

- Konzistentnost: jednopárový Ethernet umožňuje jednotnou komunikaci v síti Ethernet od snímače až po cloud
- Nadčasovost: klíčová technologie pro Průmysl 4.0 a IIoT
- Flexibilita: dosah až 1000 m a přenosová rychlost až 1 GB/s umožňuje využití napříč aplikacemi
- Inovace: lehčí, zabere menší prostor a snižuje nároky na instalaci

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Verze
Číslo	2725850010	Propojovací kabel, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt,
objednávky		T1-B, PVC, 1 m
GTIN (EAN)	4050118824544	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Verze
Číslo	2725850020	Propojovací kabel, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt,
objednávky		T1-B, PVC, 2 m
GTIN (EAN)	4050118825312	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Verze
Číslo	2725850030	Propojovací kabel, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt,
objednávky		T1-B, PVC, 3 m
GTIN (EAN)	4050118825329	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Verze
Číslo	2725850150	Propojovací kabel, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt,
objednávky		T1-B, PVC, 15 m
GTIN (EAN)	4064675364658	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Verze
Číslo	2725850400	Propojovací kabel, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt, Zástrčka SPE (IEC 63171-2) - IP20 zásuvka přímý kontakt,
objednávky		T1-B, PVC, 40 m
GTIN (EAN)	4064675364412	
Množství	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

AWG22



Jednopárový Ethernet je technologie, která k přenosu dat a elektřiny vyžaduje pouze jeden pár vodičů.

Díky těmto výhodám bude SPE upřednostňovanou sítí nejen v terénu. Výhody jednopárového Ethernetu

- Konzistentnost: jednopárový Ethernet umožňuje jednotnou komunikaci v síti Ethernet od snímače až po cloud
- Nadčasovost: klíčová technologie pro Průmysl 4.0 a IIoT
- Flexibilita: dosah až 1000 m a přenosová rychlost až 1 GB/s umožňuje využití napříč aplikacemi
- Inovace: lehčí, zabere menší prostor a snižuje nároky na instalaci

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-S1DS2LE-100	Verze
Číslo	2926120000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986643253	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-100	Verze
Číslo	2926110000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986643246	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-500	Verze
Číslo	2924340000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986624573	
Množství	1 ST	

AWG26



Jednopárový Ethernet je technologie, která k přenosu dat a elektřiny vyžaduje pouze jeden pár vodičů.

Díky těmto výhodám bude SPE upřednostňovanou sítí nejen v terénu. Výhody jednopárového Ethernetu

- Konzistentnost: jednopárový Ethernet umožňuje jednotnou komunikaci v síti Ethernet od snímače až po cloud
- Nadčasovost: klíčová technologie pro Průmysl 4.0 a IIoT
- Flexibilita: dosah až 1000 m a přenosová rychlost až 1 GB/s umožňuje využití napříč aplikacemi
- Inovace: lehčí, zabere menší prostor a snižuje nároky na instalaci

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-S1ES2LE-100	Verze
Číslo	2926140000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986643277	
Množství	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-S1ES2LE-500	Verze
Číslo	2924370000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986624818	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-100	Verze
Číslo	2926130000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986643260	
Množství	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-500	Verze
Číslo	2924360000	Systémový kabel, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
objednávky		
GTIN (EAN)	4099986624801	
Množství	1 ST	

Jednopárový Ethernet beznářadový



Jednopárový Ethernet je technologie, která k přenosu dat a elektřiny vyžaduje pouze jeden pár vodičů.

Díky těmto výhodám bude SPE upřednostňovanou sítí nejen v terénu. Výhody jednopárového Ethernetu

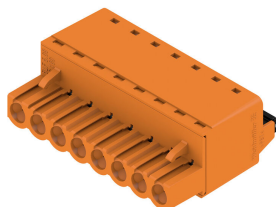
- Konzistentnost: jednopárový Ethernet umožňuje jednotnou komunikaci v síti Ethernet od snímače až po cloud
- Nadčasovost: klíčová technologie pro Průmysl 4.0 a IIoT
- Flexibilita: dosah až 1000 m a přenosová rychlost až 1 GB/s umožňuje využití napříč aplikacemi
- Inovace: lehčí, zabere menší prostor a snižuje nároky na instalaci

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-PS-SPO-S-FH-180	Verze
Číslo	2726040000	Zástrčka SPE připojitelná v poli, SPE zástrčka podle IEC 63171-2, IDC,
objednávky		2jádrový, IP20
GTIN (EAN)	4050118810790	
Množství	1 ST	

Příslušenství

BLF 5.08HC/180 SN



Stejně spolehlivý jako miliónkrát osvědčený originál, ale s inovativními drobnostmi:

BLF 5,08HC PUSH IN verze konektoru samice BLZP 5,08HC se neliší jen v systému připojení; je také kompaktnější. Inovativní pružinový systém připojení PUSH IN společností Weidmüller představuje budoucnost snadného připojení vodičů bez potřeby nářadí. HC = Vysoký proud.

Co se všestrannosti týče, BLF 5,08HC jí poskytuje stejně, jako jeho předchůdce:

- 3 ozkoušené směry vývodu vodiče poskytují obvyklou flexibilitu pro řešení zaměřená na aplikaci
- 4 varianty příruby a patentovaná uvolňovací západka umožňují založení konceptu zamykání na požadavcích uživatele
- Použití kombinace BLF 5,08HC a SL 5,08HC docílí maximálních jmenovitých specifikací

Všeobecné objednací údaje

Typ	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Verze
Číslo	1013430000	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 5.08 mm, Počet pólů: 2, 180°,
objednávky		Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 3.31 mm²,
GTIN (EAN)	4032248721580	Box
Množství	180 ST	