

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Switch niezarządzalny SPE firmy Weidmüller oferuje rozwiązanie w zakresie niezawodnej i wydajnej łączności sieciowej. Umożliwia mostkowanie na dużych odległościach – nawet do 1000 m z wykorzystaniem standardu SPE 10Base-T1L (10 Mbit/s). Korzystanie z tego switcha eliminuje potrzebę stosowania podsystemów lub bramek, upraszczając infrastrukturę sieciową i zmniejszając poziom złożoności.

Prosta instalacja zapewniająca oszczędność miejsca – przesyłanie danych i zasilanie są zapewniane przez tylko jedną parę przewodów (klasy PoDL 10-14, do 50 W, obsługa SCCP) Switch niezarządzalny SPE firmy Weidmüller jest kompatybilny ze wszystkimi protokołami opartymi na standardzie Ethernet i IP i może być powszechnie stosowany Zapewnia niezawodny i wydajny sposób optymalizacji łączności sieciowej oraz zwiększenia wydajności systemu

Ogólne dane zamówieniowe

Nr zam.	3012120000
Typ	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
Ilość	1 szt.

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E141197

Wymiary i masa

Głębokość	108.3 mm	Głębokość (cale)	4.2638 inch
Wysokość	145.1 mm	Wysokość (cale)	5.7126 inch
Szerokość	28 mm	Szerokość (cale)	1.1024 inch
Masa netto	530 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5 do 98 % (bez kondensacji)		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	Zgodnie z IEC 60068-2-32	Normy EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Wibracje	wg IEC 60068-2-6	Wstrząs	wg IEC 60068-2-27
Railway	EN 50121-4	norma bezpieczeństwa	UL 61010-1, UL 61010-2-201

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	Metal	
rodzaj montażu	Szyna DIN	
Stopień ochrony	IP30	
Prędkość	Fast Ethernet, 10BaseT1L	
Moc wyjściowa PoDL	Standard	IEEE 802.3cg
	Napięcie zgodnie z klasą PoDL	24 V
	Klasa PoDL	10
	Moc wyjściowa	1.85 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Napięcie zgodnie z klasą PoDL	24 V
	Klasa PoDL	11
	Moc wyjściowa	4.8 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Napięcie zgodnie z klasą PoDL	24 V
	Klasa PoDL	12
	Moc wyjściowa	12.63 W

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	Standard	IEEE 802.3cg
	Napięcie zgodnie z klasą PoDL	50 V
	Klasa PoDL	13
	Moc wyjściowa	11.54 W
	Standard	IEEE 802.3cg
	Napięcie zgodnie z klasą PoDL	50 V
	Klasa PoDL	14
	Moc wyjściowa	30 W
Switch	Niezarządzalny	
Budżet mocy PoDL	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	24 V
	Napięcie, maks.	30 V
	Bilans zasilania	80 W

Funkcje zarządzania

Filtr ruchu sieciowego	Jakość usługi (QoS)	Obsługa protokołu przemysłowego	Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności A
------------------------	---------------------	---------------------------------	--

Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

Interfejsy

Porty RJ45	10/100BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X	Mikroprzełącznik funkcji	Filtrowanie ramki MAC (wł. / wył.), QoS (wł. / wył.), SPE-T1L (wł. / wył.), SPE-T1L (master / slave), PoDL (wł. / wył.), PoDL SCCP (wł. / wył.), PoDL (24 V / 50 V)
Liczba portów	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	Wskaźnik LED	Dioda LED zasilania: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), Port diody LED: LNK/ACT, 10M (port SPE), kontrolka PoDL

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	692776 h
	Napięcie wejściowe	24 V

Technologia

Centrala danych	Przechowywanie i przekazywanie	Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem
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		

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C
Wilgotność	5 do 98 % (bez kondensacji)

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Temperatura magazynowania, max.	85 °C		
Temperatura magazynowania, min.	40 °C		
Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks.	2000 m	

Własności przełączników

Priorytety	4	Wielkość tabeli MAC	1 K
Wielkość buforowa pakietu	128 kbit	Przepustowa płyta montażowa	280 Mbit/s

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak		
Napięcie zasilania	1 pojedyncze wejście		
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak		
Przyłącze	1 demontowalna złączka 2-stykowa		
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC	
	Napięcie, min.	20 V	
	Napięcie, maks.	30 V	
Pobór prądu	Napięcie	24 V	
	Rodzaj napięcia	DC	
	Pobór prądu z urządzeniem zasilanym (PD)	3.47 A	
	Pobór prądu bez urządzeń zasilanych (PD)	0.09 A	

Ważna informacja

Informacje produktowe Jednoczesna obsługa jest możliwa tylko w przypadku urządzeń zasilanych takim samym napięciem.

Klasyfikacje

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

Akcesoria

Kabel krosowy IP20



Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu: Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury. Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT. Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach. Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	Wersja
Nr zam.	2725850010	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118824544	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 1 m
Typ	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	Wersja
Nr zam.	2725850020	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118825312	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 2 m
Typ	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	Wersja
Nr zam.	2725850030	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4050118825329	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 3 m
Typ	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	Wersja
Nr zam.	2725850150	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4064675364658	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 15 m
Typ	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	Wersja
Nr zam.	2725850400	Kabel Patch, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20,
GTIN (EAN)	4064675364412	prosty, Wtyk SPE (IEC 63171-2) – styk złącza żeńskiego IP20, prosty,
Ilość	1 ST	T1-B, PVC, 40 m

AWG22



Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu: Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury. Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT. Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach. Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja.

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-S1DS2LE-100	Wersja
Nr zam.	2926120000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-100	Wersja
Nr zam.	2926110000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-S1DS2UE-500	Wersja
Nr zam.	2924340000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
Ilość	1 ST	

AWG26



Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu

Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury

Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT

Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach

Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-S1ES2LE-100	Wersja
Nr zam.	2926140000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-S1ES2LE-500	Wersja
Nr zam.	2924370000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-100	Wersja
Nr zam.	2926130000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-S1ES2UE-500	Wersja
Nr zam.	2924360000	Kabel systemowy, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
Ilość	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ethernet jednoparowy (SPE) beznarzędziowy



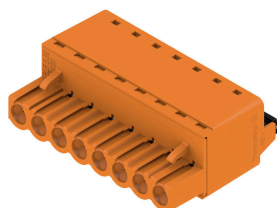
Jednoparowy Ethernet to technologia wymagająca jednej pary przewodów do przesyłu danych i zasilania. Zalety systemu zapewnią dominację standardu sieci SPE w zastosowaniach przemysłowych i nie tylko. Zalety jednoparowego Ethernetu:

- Stabilność: jednoparowy Ethernet umożliwia standardową komunikację Ethernet od czujnika do chmury
- Potencjał rozwojowy: kluczowa technologia dla standardu Industry 4.0 oraz IIoT
- Uniwersalność: zakres do 1000 m i prędkość do 1 Gbps umożliwiają zastosowanie w wielu aplikacjach
- Innowacyjność: niska masa, mała wielkość i łatwa instalacja

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-PS-SP0-S-FH-180	Wersja	
Nr zam.	2726040000	Wtyk SPE do podłączania w terenie, Wtyczka SPE, zgodnie z normą	
GTIN (EAN)	4050118810790	IEC 63171-2, IDC, 2 rdzenie, IP20	
Ilość	1 ST		

BLF 5.08HC/180 SN



Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale: BLF 5.08HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZP 5.08HC, różni się nie tylko systemem podłączania, lecz także ma bardziej kompaktową konstrukcję. Innowacyjne złącze sprężynowe PUSH IN firmy Weidmüller to łatwe w użyciu, niewymagające narzędzi, przyszłościowe przyłącze przewodu. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach). Pod względem uniwersalności wtyk BLF 5.08HC w niczym nie ustępuje pierwowzorowi: 3 sprawdzone kierunki odejścia przewodu zapewniają równie dużą swobodę projektowania konstrukcji dostosowanych do specyficznych potrzeb 4 warianty kołnierza oraz opatentowany rygiel umożliwiają tworzenie koncepcji ryglowania dostosowanych do wymagań użytkownika. W celu osiągnięcia maksymalnych wartości nominalnych podanych w specyfikacji trzeba stosować kombinacje złącz wtykowych BLF 5.08HC i SL 5.08HC.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	Wersja	
Nr zam.	1013430000	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów:	
GTIN (EAN)	4032248721580	2, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm²,	
Ilość	180 ST	skrzynia	