

PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T

Obj.č.: 2708326


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708326>

Konvertor optického rozhraní, s diagnostikou média, kontakt alarmu, pro rozhraní RS-485, sběrnice se 2 vodiči (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kBit/s, kódování NRZ, propojení T se dvěma optickými výstupy (BFOC), 850 nm, pro optický kabel s vlákny skleněnými/ HCS



Údaje	
EAN	
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,21008 kg
Informace v katalogu	Strana 371 (CAT-8-2013)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
18.04.2007



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technické údaje

Sériové rozhraní	
Rozhraní 1	RS-485, 2 vodiče
Provozní režim	poloduplex
Formát souboru/kódování	UART (volitelně 11/10 bit, NRZ), tolerance skluzu
Přepínání směru dat	vlastní řízení

Zakončovací odpor	390 Ω
	220 Ω
	390 Ω (připojitelný)
Přenosové médium	měď
Délka přenosu	≤ 1200 m (v závislosti na rychlosti datového přenosu, se stíněným krouceným datovým vedením)
Způsob připojení	Výměnné šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Sériová přenosová rychlost	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500

Optické rozhraní se světlovodným vláknem

Vysílací výkon minimální	-4 dBm (200/230 μm)
	-17,6 dBm (50/125 μm)
	-14 dBm (62.5/125 μm)
Citlivost přijímače minimální	-32,50 dBm (50/125 μm)
	-32,50 dBm (62.5/125 μm)
	-32,10 dBm (200/230 μm)
Citlivost přijímače maximální	-3 dBm (200/230 μm)
Vlnová délka	850 nm
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km s rychloupínacím konektorem)
	4200 m (s F-G 50/125 2.5 dB/km)
	3300 m (s F-G 62.5/125 3.0 dB/km)
Přenosové médium	Vlákno HCS
	Skleněná vlákna Multimode
Přenosový protokol	protokolově transparentní k rozhraní RS-485
Způsob připojení	B-FOC (ST [®])

Výstup hlášení poruchy

Spínací napětí maximální	60 V DC
	42 V AC
Mezní trvalý proud	0,46 A

Napájení

Rozmezí napájecího napětí	18 V DC ... 30 V DC
Maximální příkon	130 mA
Příkon typický	120 mA (24 V DC)
Způsob připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON

Obecná data

Bitové zpoždění	≤ 1 Bit
Bitové zkreslení, vstup	± 35 % (přípustné)
Bitové zkreslení, výstup	< 6,25 %
Šířka	35 mm
Výška	99 mm
Hloubka	105 mm
Teplota prostředí (provoz)	-20 °C ... 60 °C
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Přípustná vlhkost vzduchu (provoz)	30 % ... 95 % (bez kondenzace)
Výška	5000 m (Omezení viz prohlášení výrobce)
Galvanické oddělení	(VCC // RS-485)
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí EMC 2004/108/ES
Rušivé vyzařování	EN 55011
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Druh ochrany	IP20
Čistá hmotnost	200 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	159 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	24 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25 % (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ex II 3 G Ex nAC IIC T4 X
	Ex II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA / Kanada	Class I, zóna 2, AEx nc IIC T5
	Třída I, zóna 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, skupiny A, B, C, D

Certifikáty/Osvědčení



Aprobace	cULus Recognized
Aprobace z:	cULus Listed, ATEX
Vyžádané aprobace:	

Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Kabel / vodič		
2989174	FL MM PATCH 1,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC/ B-FOC (ST), krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 1 m
2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2901820	FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / SCRJ, krytí IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2901815	FL MM PATCH 1,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2989271	FL MM PATCH 2,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC/ B-FOC (ST), krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 2 m
2901821	FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / SCRJ, krytí IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901816	FL MM PATCH 2,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m

2901801	FL MM PATCH 5,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: LC / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2901822	FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / SCRJ, krytí IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 m
2901817	FL MM PATCH 5,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno Multimode 50/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2989242	FL SM PATCH 1,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno jednovidové 9/125 µm, zástrčka: LC/ B-FOC (ST), krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 1 m
2901832	FL SM PATCH 1,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2901836	FL SM PATCH 1,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 1 m
2989349	FL SM PATCH 2,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno jednovidové 9/125 µm, zástrčka: LC/ B-FOC (ST), krytí IP20, pro pokládání uvnitř kabelových kanálů nebo rozvaděčů, délka: 2 m
2901833	FL SM PATCH 2,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901837	FL SM PATCH 2,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 2 m
2901828	FL SM PATCH 5,0 LC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: LC / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 m
2901834	FL SM PATCH 5,0 SC-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: SC-Duplex / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů

2901838	FL SM PATCH 5,0 ST-ST	Osazený kabel s optickými vlákny, kabel break-out, skleněné vlákno, Singlemode 9/125 µm, zástrčka: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), krytí: IP20, pro položení uvnitř kabelových kanálů nebo v rozvaděčích, délka: 5 metrů
2744652	PSM-CABLE-PROFIB/FC	Kabel PROFIBUS typ Fast Connect, do 12 MBit/s, (02YSY (ST)CY 1X2X22 AWG)
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Kabel se skleněným vlákem, duplex, 50/125 µm, metrové zboží bez zástrčky, pro vnitřní uložení
2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	Optický kabel se skleněnými vlákny, duplex 50/125 µm, metráž bez zástrčky, pro vnější uložení
2799885	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	Kabel HCS, duplex 200/230 µm, metráž bez zástrčky, pro vnitřní uložení
2799445	PSM-LWL-HCSO-200/230	Kabel HCS, duplex 200/230 µm, metráž bez zástrčky, pro vnější uložení
2744911	PSM-LWL/GDM-RUGGED	Kabel se skleněným vlákem, duplex 50/125 µm, metrové zboží se zástrčkou, pro vnitřní uložení
2744924	PSM-LWL/GDO	Kabel se skleněným vlákem, duplex, 50/125 µm, metrové zboží se zástrčkou, pro vnější pokládání
2744937	PSM-LWL/HCS-RUGGED	Kabel HCS, duplex 200/230 µm, metráž se zástrčkou, pro vnitřní uložení
2744940	PSM-LWL/HCSO	Kabel HCS, duplex 200/230 µm, metráž se zástrčkou, pro vnější uložení

Nářadí

2799539	PSM-FO-POWERMETER	Kufřík pro měření optických vodičů, výbava: přístroj pro měření optického výkonu, adaptéry F-SMA, B-FOC, referenční vlákna a návod k obsluze a ovládání
2708465	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	Kufřík pro úpravu kabelů HCS pro rychloupínací konektor B-FOC(ST), obsahuje odizolovací nůž, kleště pro odstranění izolace, nůžky na aramidové vlákno, oddělovač vláken, mikroskop, nástroj na řezání vláken pro standardní HCS i HCS-GI vlákna a dokumentaci
2744623	PSM-STRIP-FC/PROFIB	Rychloodizolační nářadí pro kabely PROFIBUS typ Fast Connect
1205037	SZS 0,4X2,5 VDE	Šroubovák, s drážkou, VDE izolovaná, velikost: 0,4x2,5x80 mm, 2komponentní rukojeť, s ochranou proti odvinutí

Obecně

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu pro napájení nosné lišty, pozlacené kontakty, k montáži na nosnou lištu, 5pólový
2890014	ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK	Zástrčka
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Primárně taktovaný zdroj napájení na nosnou lištu, šíhlé provedení, výstup: 24 V DC / 1,5 A

2708339	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	Konvertor optického rozhraní, s diagnostikou média, kontakt alarmu, pro rozhraní RS-485, sběrnice se 2 vodiči (SUCONET K, Modbus ...) do 500 kBit/s, kódování NRZ, koncové zařízení s optickým rozhraním (BFOC), 850 nm, pro optický kabel s vlákny skleněnými/ HCS
2313096	PSI-REP-RS485W2	Modulární repeater pro oddělení potenciálů a zvýšení dosahu ve Zdrátových systémech sběrnice RS-485 do 500 kBit/s, 4cestné oddělení, k montáži na lištu, napájení 24 V DC
2313944	PSI-TERMINATOR-PB	Aktivní zakončovací odpor s redundantním napájením pro systémy sběrnice PROFIBUS a RS-485. Kompaktní provedení. Galvanické oddělení mezi napájením a datovým rozhraním. Připojitelné zakončení sběrnice. Integrované programovací rozhraní.
2760623	PSM PTK	Pasivní rozbočovač RS-485-T, osazený 9-pólovou vidlicí D-SUB a dvěma 9-pólovými zásuvkami D-SUB
2799364	PSM PTK-4	Pasivní rozbočovač RS-485-T, osazený 9-pólovou vidlicí D-SUB a pěti 9-pólovými zásuvkami D-SUB
2744429	PSM-ME-RS485/RS485-P	Opakovač, k oddělení potenciálu a zvýšení dosahu v systémech sběrnice se 2 vodiči a s rozhraním RS-485, třicestné oddělení, pro osazení na nosnou lištu

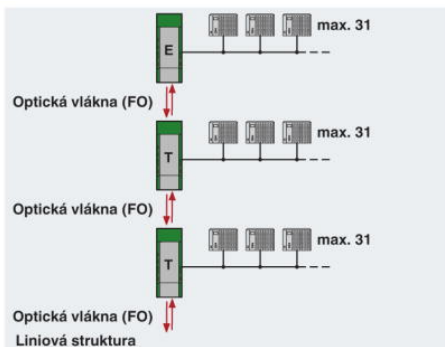
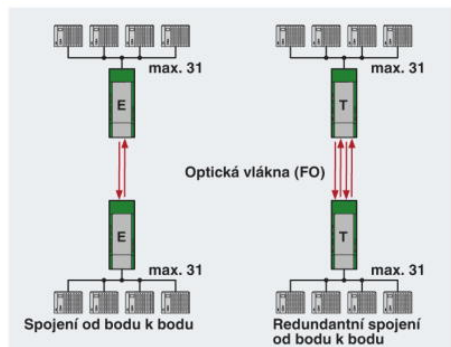
Zástrčka / adaptér

2708481	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	Sada zástrček B-FOC (ST®) pro vlákno HCS k samostatnému osazení sestávající ze 4 rychloupínacích konektorů s průchodkou
2799429	PSM-SET-BFOC-LINK/2	Spojka, sada sestávající ze 2 spojek ke spojení zástrček B-FOC
2744241	SUBCON-PLUS 9/F	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, univerzální typ pro všechny systémy, osazení kontaktů: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vždy na jednu šroubovou svorku současně
2744018	SUBCON-PLUS 9/M	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, univerzální typ pro všechny systémy, osazení kontaktů: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vždy na jednu šroubovou svorku současně
2744267	SUBCON-PLUS F1	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, systém sběrnice: MODBUS, BODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET(B&R), SYSTEM 2003(B&R), P-NET, osazení kontaktů: 1, 2, 3, 5, 6, 8; šroubové svorky
2799490	SUBCON-PLUS F2	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, systém sběrnice: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), osazení kontaktů: 2, 3, 4, 5, 7, 9 vždy na dvě šroubové svorky současně
2744102	SUBCON-PLUS F5	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, systém sběrnice: MODBUS, CEGELEC, osazení kontaktů: 1, 1, 2, 3, 6, 7; šroubové svorky
2761826	SUBCON-PLUS M1	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, systém sběrnice: MODBUS, MODBUS-PLUS, BITBUS, ARCNET, MULT/MININET (B&R), SYSTEM 2003 (B&R), P-NET, osazení kontaktů: 1, 2, 3, 5, 6, 8 vždy na dvě šroubové svorky současně

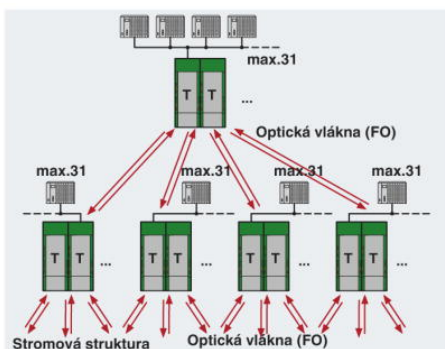
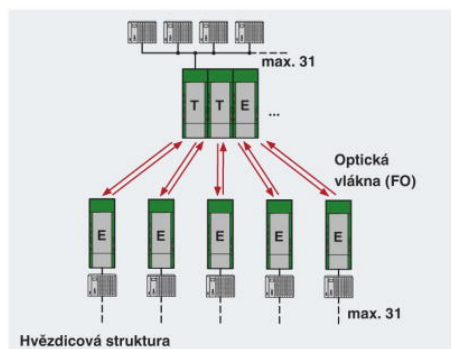
2761839	SUBCON-PLUS M2	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, dva kabelové přívody pod úhlem 35°, systém sběrnice: CAN, SUCONET K1, K2 (MOELLER), S-BUS (Saia), J-BUS (Merlin Gerin), osazení kontaktů: 2, 3, 4, 5, 7, 9 vždy na dvě šroubové svorky současně
---------	----------------	---

Výkres/schéma

Aplikační výkres

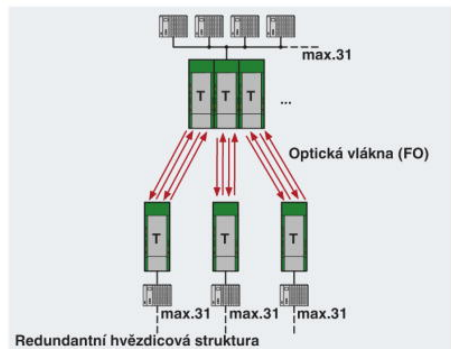


redundantní spojení bod-bod

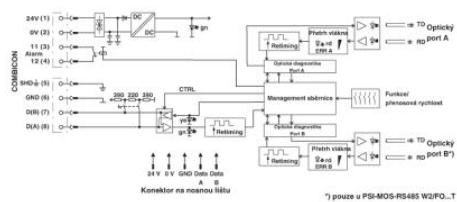


redundantní hvězdicová struktura

stromová struktura



Blokové schéma



*) pouze u PSI-MOS.../FO...T

Adresa

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno, Czech Republic
Telefon +420 542 213 401
Fax +420 542 213 701
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact
Technické změny vyhrazeny.