

# PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO


Obj.č.: 2708614


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708614>

Konvertor optického rozhraní, s diagnostikou média, kontakt alarmu, pro sběrnici PROFIBUS do 12 MBit/s, propojení T se dvěma optickými výstupy (BFOC), 850 nm, pro optický kabel se skleněnými vlákny



## Údaje

EAN	 4 017918 974176
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,2569 kg

## 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	PROFIBUS dle IEC 61158, RS-485 2-vodič, poloduplex, autořízení
Provozní režim	poloduplex
Formát souboru/kódování	UART (11 bit, NRZ)
Přepínání směru dat	vlastní řízení

Přenosové médium	měď
Délka přenosu	≤ 1200 m (závisí na přenosové rychlosti se stíněným datovým vedením z kroucených párů)
Způsob připojení	Zásuvka D-SUB-9
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče AWG/kcmil min.	24
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	14
Sériová přenosová rychlost	≤ 12 MBit/s

#### Optické rozhraní se světlovodným vláknem

Vysílací výkon minimální	-4,2 dBm (200/230 μm)
	-17,8 dBm (50/125 μm)
	-14,6 dBm (62.5/125 μm)
Citlivost přijímače minimální	-30,00 dBm (50/125 μm)
Citlivost přijímače maximální	-3 dBm (200/230 μm)
Vlnová délka	850 nm
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	2600 m (s F-G 50/125 2.5 dB/km)
	3300 m (s F-G 62.5/125 3.0 dB/km)
	800 m (s F-K 200/230 10 dB/km s rychloupínacím konektorem)
Přenosové médium	Vlákno HCS
	Skleněná vlákna Multimode
Způsob připojení	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

#### Výstup hlášení poruchy

Spínací napětí maximální	65 V DC
	150 V AC
Mezní trvalý proud	0,46 A

#### Napájení

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
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 <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Druh ochrany	IP20
Čistá hmotnost	205 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	149 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
<b>Kabel / vodič</b>		
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)
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 vláknem, duplex 50/125 µm, metrové zboží se zástrčkou, pro vnitřní uložení
2744924	PSM-LWL/GDO	Kabel se skleněným vláknem, 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	Kuffík 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	Kuffík 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
2708863	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	Modulární repeater pro oddělení potenciálů a zvýšení dosahu pro PROFIBUS do 12 Mbit/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**

2799429	PSM-SET-BFOC-LINK/2	Spojka, sada sestávající ze 2 spojek ke spojení zástrček B-FOC
2744380	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, axiální provedení se dvěma kabelovými přívody, systém sběrnice: PROFIBUS DP až 12 Mbit/s, zakončovací odpor lze připojit pomocí posuvného přepínače, obsazení kontaktů: 3, 5, 6, 8; šroubové svorky
2708245	SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, kabelový přívod pod úhlem 35°, systém sběrnice: PROFIBUS DP až 12 Mbit/s se zásuvkou PG-D-SUB k připojení programovacího přístroje, zakončovací odpor připojitelný přes posuvný přepínač, obsazení kontaktů: 3, 5, 6, 8; šroubové svorky
2708232	SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, kabelový přívod pod úhlem 35°, systém sběrnice: PROFIBUS DP až 12 Mbit/s, zakončovací odpor lze připojit pomocí posuvného přepínače, obsazení kontaktů: 3, 5, 6, 8; šroubové svorky

**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.