

# PSI-MOS-DNET/FO 850 E


Obj.č.: 2313999


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2313999>

Konvertor optického rozhraní s integrovanou optickou diagnostikou, pro sběrnici DeviceNet™, CAN, CANopen až 1000 kBit/s, koncové zařízení, rozhraní: 1 x CAN, 1 x alarm, 1 x optický vodič (B-FOC), 850 nm, pro optický kabel s vlákny skleněnými/ HCS (Multimode)



## Údaje

EAN	 4 046356 513807
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,232 kg
Informace v katalogu	Strana 369 (CAT-8-2013)

## Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
07.12.2010



<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	Rozhraní CAN podle normy ISO/IS 11898 pro sítě DeviceNet, CAN, CANopen
Formát souboru/kódování	Bit stuffing, NRZ

Zakončovací odpor	124 Ω (připojitelně integrovaný)
Přenosové médium	měď
Délka přenosu	≤ 5000 m (v závislosti na přenosovém výkonu a použitém protokolu)
Způsob připojení	Konektor se šroubovou svorkou COMBICON
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	max. 1000 kBit/s

**Optické rozhraní se světlovodným vláknem**

Vysílací výkon minimální	-13,5 dBm (50/125 μm)
	-12,3 dBm (62.5/125 μm)
	-10,2 dBm (200/230 μm)
Citlivost přijímače minimální	-28,10 dBm (50/125 μm)
	-28,10 dBm (62.5/125 μm)
	-28,10 dBm (200/230 μm)
Vlnová délka	850 nm
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	1800 m (F-K 200/230 8 dB/km s rychloupínacím konektorem)
	4600 m (s F-G 50/125 2.5 dB/km)
	4200 m (s F-G 62.5/125 3.0 dB/km)
Přenosové médium	Vlákno HCS
	Skleněná vlákna Multimode
Způsob připojení	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

**Spínací výstup ODL**

Spínací napětí minimální	11 V DC
Spínací napětí maximální	30 V DC
Mezní trvalý proud	500 mA

**Napájení**

Napájecí jmenovité napětí	24 V DC
Rozmezí napájecího napětí	11 V DC ... 30 V DC (šroubovou zástrčkou COMBICON)
Příkon typický	130 mA (24 V DC)

**Obecná data**

Bitové zkreslení, vstup	± 35 % (přípustné)
Bitové zkreslení, výstup	< 6,25 %
Šířka	35 mm
Výška	102 mm
Hloubka	119 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 // CAN)
Zkušební napětí datového rozhraní/napájení	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí EMC 2004/108/ES
Rušivé vyzařování	EN 55011
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Druh ochrany	IP20
Čistá hmotnost	180 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	253 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	38 Roky (Telcordia-Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25% (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
MTTF	831 Roky (SN 29500 Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	378 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 34,25% (5 dní v týdnu, 12 hodin denně))
	155 Roky (SN 29500 Standard, teplota 40 °C, pracovní cyklus 100% (7 dní v týdnu, 24 hodin denně))
Shodnost	CE shoda
ATEX	Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	508 Listed

## Certifikáty/Osvědčení



Aprobace cULus Listed

Aprobace z: 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
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Kabel se skleněným vláknem, 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
1205037	SZS 0,4X2,5 VDE	Šroubovák, s drážkou, VDE izolovaná, velikost: 0,4x2,5x80 mm, 2komponentní rukojeť, s ochranou proti odvinutí

**Obecně**

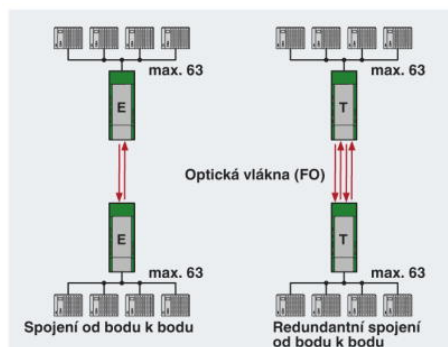
2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Konektor na nosnou lištu pro napájení nosné lišty, pozlacené kontakty, k montáži na nosnou lištu, 5pólový
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Primárně taktovaný zdroj napájení na nosnou lištu, šíhlé provedení, výstup: 24 V DC / 1,5 A
2313986	PSI-MOS-DNET/FO 850 T	Konvertor optického rozhraní s integrovanou optickou diagnostikou, pro sběrnici DeviceNet™, CAN, CANopen až 1000 kBit/s, T-konektor, rozhraní: 1 x CAN, 1 x alarm, 2 x optický vodič (B-FOC), 850 nm, pro optický kabel s vlákny skleněnými/ HCS (Multimode)
1511504	SAC-5P-920/...	Kabelový kotouč pro kabel CANopen a DeviceNet™, 5pólový, v délkách kabelu od 0,5 m do 400 m

### Zástrčka / adaptér

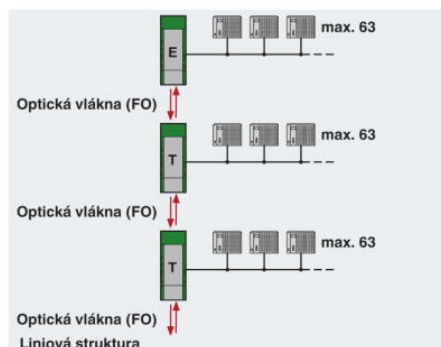
2708481	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	Sada zástrček B-FOC (ST®) pro vlákno HCS k samostatnému osazení sestávající ze 4 rychloupínacích konektorů s průchodkou
2799429	PSM-SET-BFOC-LINK/2	Spojka, sada sestávající ze 2 spojek ke spojení zástrček B-FOC
2744694	SUBCON-PLUS-CAN	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, dva kabelové přívody pod úhlem 35° na jednu řadu svornic, systém sběrnice: CAN, CANopen, SafetyBus-P až 1 MBit/s, zakončovací odpor připojitelný přes posuvný přepínač, osazení kontaktů: 2,3,7; šroubové svorky
2306566	SUBCON-PLUS-CAN/AX	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, axiální provedení se dvěma kabelovými přívody, systém sběrnice: CAN, CANopen, SafetyBus-P; osazení kontaktů: 2,3,7; šroubové svorky
2708119	SUBCON-PLUS-CAN/PG	Zástrčka D-SUB, 9pólová zásuvka, kabelový přívod pod úhlem 35°, systém sběrnice: CAN, CANopen, SafetyBus-P až 1 MBit/s, se zásuvkou PG-D-SUB k připojení programovacího přístroje, zakončovací odpor připojitelný přes posuvný přepínač, osazení kontaktů: 2,3,6,7,9; konektory se šroubovými svorkami

### Výkres/schéma

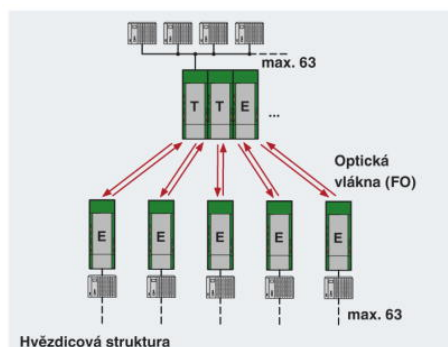
#### Aplikační výkres



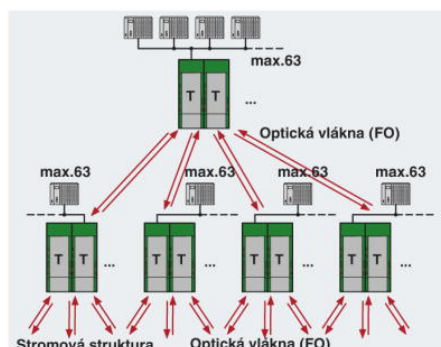
spojení bod-bod



Liniová struktura



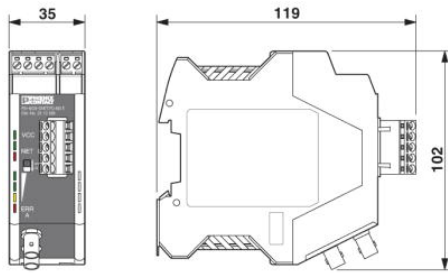
hvězdicová struktura



stromová struktura

Výkres v měřítku

---





**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.