

# PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM


Obj.č.: 2708083


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708083>

Konvertor optického rozhraní, s integrovanou diagnostikou optického média, pro sběrnici DeviceNet™, CAN, CANopen do 800 kBit/s, základní modul, rozhraní: 1 x CAN, 1 x alarm, 1 x optický vodič (BFOC), 850 nm, pro optický vodič s vlákny skleněnými/ HCS



## Údaje

|                      |  |
|----------------------|--|
| EAN                  | <br>4 017918 943202 |
| Balení               | 1 ks   |
| Celní tarif          | 85176200   |
| Váha brutto v kusech | 0,1982 kg  |
| Informace v katalogu | Strana 369 (CAT-8-2013)  |

## Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
30.10.2006



<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 síť DeviceNet, CAN, CANopen |
| Formát souboru/kódování | Bit stuffing, NRZ   |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Zakončovací odpor          | 120 Ω (připojitelný)  |
| Přenosové médium           | měď   |
| Délka přenosu              | ≤ 5000 m (v závislosti na přenosovém výkonu a použitém protokolu) |
| Způsob připojení           | Výměnné šroubové připojení  |
| Sériová přenosová rychlost | ≤ 800 kBit/s  |

#### Optické rozhraní se světlovodným vláknem

|  |  |
|--|--|
| Vysílací výkon minimální                   | -17,9 dBm (50/125 μm)                                    |
|  | -14,1 dBm (62.5/125 μm)                                  |
|  | -5,1 dBm (200/230 μm)                                    |
| Citlivost přijímače minimální              | -32,50 dBm (50/125 μm)                                   |
|  | -32,50 dBm (62.5/125 μm)                                 |
|  | -32,10 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) |
|  | 4800 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®)  |

#### Výstup hlášení poruchy

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

#### Napájení

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Rozmezí napájecího napětí | 10 V DC ... 30 V DC (šroubovou zástrčkou COMBICON)             |
| Maximální příkon          | 100 mA   |
| Příkon typický            | 100 mA (24 V DC)   |
| Způsob připojení          | výměnný konektor se šroubovými svorkami COMBICON přes základnu |

#### Obecná data

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Bitové zkreslení, vstup  | ± 35 % (přípustné) |
| Bitové zkreslení, výstup | < 6,25 %           |
| Šířka                    | 22,5 mm            |

|  |  |
|--|--|
| Výška                                      | 99 mm  |
| Hloubka                                    | 114,5 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   |
| Materiál pouzdra                           | PA 6.6-FR  |
| Barva                                      | zelená   |
| MTBF                                       | 299 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))     |
|  | 47 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   |
|  | Class I, Div. 2, skupiny A, B, C, D  |

#### Certifikáty/Osvědčení



Aprobace cULus Recognized

Aprobace z: UL Listed, ATEX

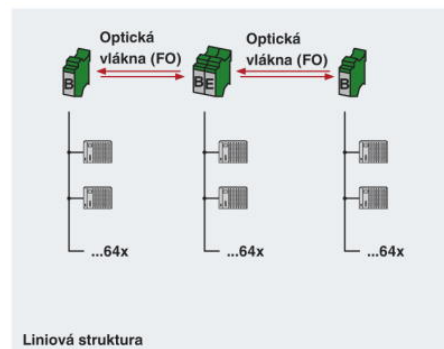
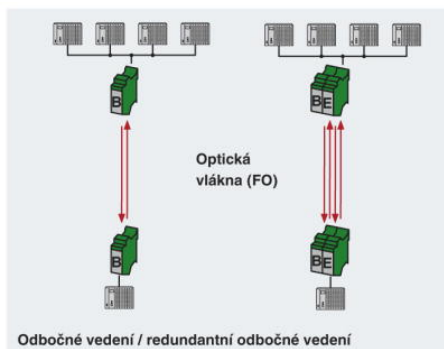
Vyžádané aprobace:

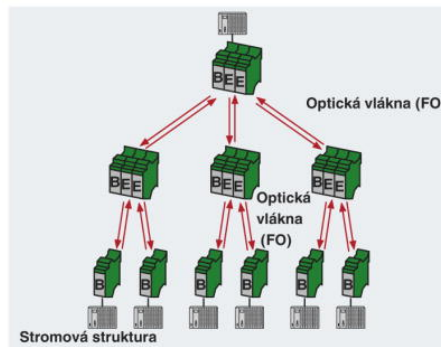
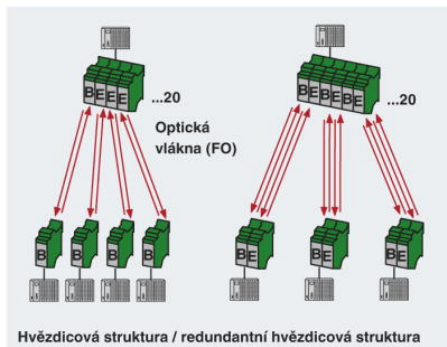
| Příslušenství             |                            |   |
|---------------------------|----------------------------|---|
| Informace                 | Popis                      | Popis výrobku   |
| <b>Kabel / vodič</b>      |                            |   |
| 2799322                   | PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125  | 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   |
| <b>Nářadí</b>             |                            |   |
| 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 |
| 1205037                   | SZS 0,4X2,5 VDE            | Šroubovák, s drážkou, VDE izolovaná, velikost: 0,4x2,5x80 mm, 2komponentní rukojeť, s ochranou proti odvinutí   |
| <b>Obecně</b>             |                            |   |
| 1511504                   | SAC-5P-920/...             | Kabelový kotouč pro kabel CANopen a DeviceNet™, 5pólový, v délkách kabelu od 0,5 m do 400 m   |
| <b>Zástrčka / adaptér</b> |                            |   |
| 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  |
| 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   |
| 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 |
| 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 |

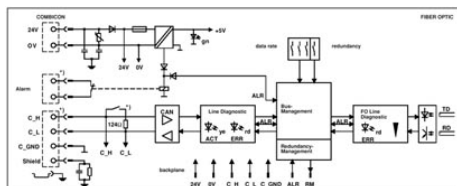
## Výkres/schéma

### Aplikační výkres





Blokové schéma



\*) pouze v základním modulu

**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.