

# PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T


Obj.č.: 2708287


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708287>

Konvertor optického rozhraní, s diagnostikou média, kontakt alarmu, pro sběrnici PROFIBUS do 12 MBit/s, propojení T se dvěma optickými výstupy (FSMA), 660 nm, pro optický kabel s vlákny polymer/HCS



## Údaje

EAN	 4 017918 973988
Balení	1 ks
Celní tarif	85176200
Váha brutto v kusech	0,19138 kg
Informace v katalogu	Strana 365 (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	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	-3 dBm (980/1000 μm) -15,4 dBm (200/230 μm)
Citlivost přijímače minimální	-30,00 dBm
Citlivost přijímače maximální	-3 dBm (980/1000 μm)
Vlnová délka	660 nm
Přenosová délka vč. systémové rezervy 3 dB	70 m (s F-P 980/1000 230 dB/km s rychloupínacím konektorem) 400 m (s F-K 200/230 10 dB/km s rychloupínacím konektorem)
Přenosové médium	Polymerová vlákna
Přenosový protokol	protokolově transparentní k rozhraní RS-485
Způsob připojení	F-SMA

#### Výstup hlášení poruchy

Spínací napětí maximální	60 V DC 42 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	100 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	106 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.)
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	191 g
Materiál pouzdra	PA 6.6-FR
Barva	zelená
MTBF	201 Roky (Telcordia-Standard, teplota 25 °C, pracovní cyklus 21% (5 dní v týdnu, 8 hodin denně))
	42 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 aprobače:

## Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
<b>Kabel / vodič</b>		
2744652	PSM-CABLE-PROFIB/FC	Kabel PROFIBUS typ Fast Connect, do 12 MBit/s, (02YSY (ST)CY 1X2X22 AWG)
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
2744319	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	Optický kabel s polymerovými vlákny, duplex 980/1000 µm, středně těžké provedení pro pevně vnitřní uložení, metráž bez osazení konektory
2744322	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	Kabel s polymerovými vlákny, duplex 980 µm /1000 µm, těžké provedení pro pevně vnitřní uložení, metráž bez osazení konektory
2744982	PSM-LWL-RUGGED-FLEX	Optický polymerový kabel, duplex 980/1000 µm, těžké, velmi pružné provedení pro aplikace v rozvodných řetězech, metrové zboží se zástrčkou
2744335	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	Optický kabel s polymerovými vlákny, duplex 980/1000 µm, těžké, velmi pružné provedení pro aplikace v rozvodných řetězech, metráž bez osazení konektory
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
2744966	PSM-LWL/KDHEAVY	Optický polymerový kabel, duplex 980/1000 µm, středně těžké provedení pro pevně vnitřní položení, metrové zboží se zástrčkou
2744979	PSM-LWL/RUGGED	Optický polymerový kabel, duplex 980/1000 µm, těžké provedení pro pevně položení v zastavěné oblasti, metrové zboží se zástrčkou
<b>Nářadí</b>		
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
2799526	PSM-HCS-KONFTOOL	Kuffík pro úpravu kabelů HCS pro rychloupínací konektor F-SMA, 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

2744131	PSM-POF-KONFTOOL	Kufřík pro úpravu délky kabelů s polymerovými vlákny obsahuje: Odizolovací nůž, odizolovací kleště, leštící kotouče pro rychlontáží konektory F-SMA a SCRJ, leštící podložka a brusný papír
2799348	PSM-SET-FSMA-POLISH	Leštící sada s polymerovými vlákny, pro rychloupínací konektor F-SMA
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

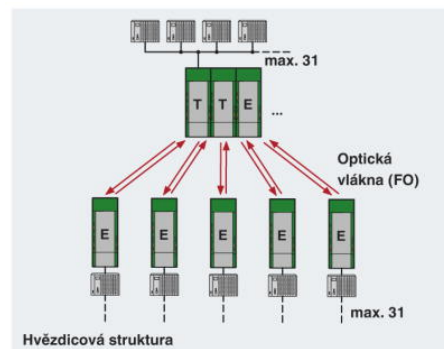
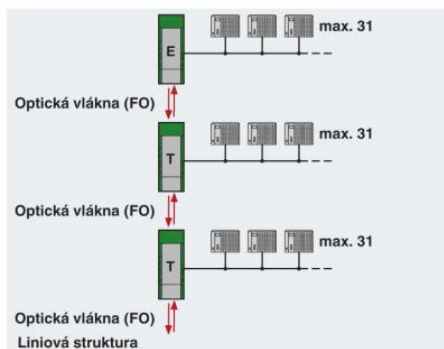
#### Zástrčka / adaptér

2799416	PSM-SET-FSMA-LINK/2	Spojka, sada sestávající ze 2 spojek k propojení zástrček F-SMA
2799487	PSM-SET-FSMA/4-HCS	Souprava zástrček F-SMA pro vlákna HCS k samostatnému osazení se skládá ze 4 rychloupínacích konektorů s průchodkou
2799720	PSM-SET-FSMA/4-KT	Souprava zástrček F-SMA pro polymerová vlákna k samostatnému sestavení se skládá ze 4 rychloupínacích konektorů s průchodkou
2313685	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	Zástrčka D-SUB, 9pólová, kolík, kabelový přívod pod úhlem 90°, systém sběrnice: PROFIBUS DP až 12 MBit/s se zásuvkou PG-D-SUB k připojení programovacího přístroje, zakončovací odpor připojitelný přes posuvný přepínač, osazení kontaktů: 3, 5, 6, 8; IDC svorkové připojení

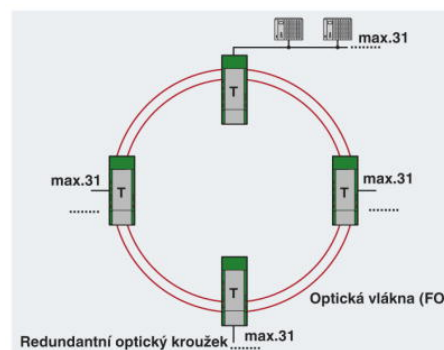
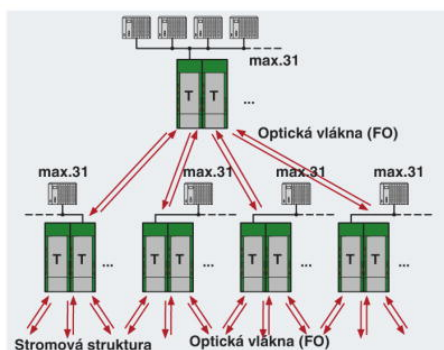
2313708	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC	Zástrčka SUB-D, 9pólová, kolík, kabelový přívod pod úhlem 90°, systém sběrnice: PROFIBUS DP až 12 MBit/s se zásuvkou PG-D-SUB k připojení programovacího přístroje, zakončovací odpor připojitelný přes posuvný přepínač, obsazení kontaktů: 3, 5, 6, 8; šroubové svorky
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

### Výkres/schéma

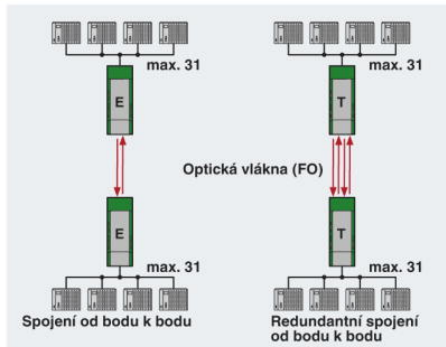
#### Aplikační výkres



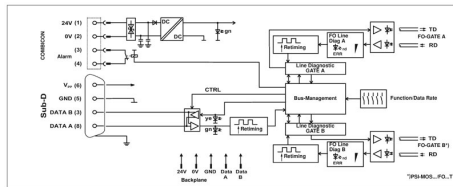
#### stromová struktura



redundantní okruh s optickým vodičem



### 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.