

PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E

Artikelnummer: 2708274



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2708274>

Glasvezelconverter met geïntegreerde optische diagnose,
alarmcontact, voor PROFIBUS tot 12 Mbit/s, eindmoduul met één
glasvezelinterface (B-FOC), 850 nm, voor glasvezelkabel



Commerciële gegevens

| | |
|-----------------------|--|
| EAN |  4 017918 973971 |
| sales group | H622 |
| VPE | 1 Pcs. |
| Douanetarief | 85176200 |
| Brutogewicht per stuk | KG |
| Nettogewicht per stuk | KG |
| Zie cataloguspagina | Pagina 365 (CAT-8-2013) |

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Technische gegevens

Seriële interface

| | |
|--------------------------|--|
| interface 1 | PROFIBUS volgens IEC 61158, RS-485-2-draads, halfduplex, zelfsturend |
| bedrijfstoestand | halfduplex |
| dataformaat/codering | UART (11 bit, NRZ) |
| datarichtingomschakeling | zelfsturend |
| overdrachtsmedium | koper |

| | |
|------------------------------|--|
| overdrachtslengte | ≤ 1200 m (afhankelijk van de overdrachtssnelheid met afgeschermd, per paar getwiste datakabel) |
| aansluitmethode | D-SUB 9-bus |
| min. aderdoorsnede massief | 0,2 mm ² |
| max. aderdoorsnede massief | 2,5 mm ² |
| min. aderdoorsnede soepel | 0,2 mm ² |
| max. aderdoorsnede soepel | 2,5 mm ² |
| min. aderdoorsnede AWG/kcmil | 24 |
| max. aderdoorsnede AWG/kcmil | 14 |
| seriële overdrachtssnelheid | ≤ 12 Mbit/s |

Optische interface glasvezel

| | |
|---|---|
| min. zendvermogen | -4,2 dBm (200/230 µm) |
| | -17,8 dBm (50/125 µm) |
| | -14,6 dBm (62,5/125 µm) |
| min. ontvangergevoeligheid | -30,00 dBm (50/125 µm) |
| max. ontvangergevoeligheid | -3 dBm (200/230 µm) |
| golflengte | 850 nm |
| overdrachtslengte incl. 3 dB-systeemreserve | 2600 m (met F-G 50/125 2,5 dB/km) |
| | 3300 m (met F-G 62,5/125 3,0 dB/km) |
| | 800 m (met F-K 200/230 10 dB/km met snelmontageconnector) |
| overdrachtsmedium | HCS-vezel |
| | multimode glasvezel |
| overdrachtsprotocol | protocoltransparant met RS-485-interface |
| aansluitmethode | B-FOC (ST [®]) |

Storingsmelduitgang

| | |
|--------------------------|---------|
| schakelspanning maximaal | 60 V DC |
| | 42 V AC |
| continue grensstroom | 0,46 A |

Voeding

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| nominale voedingsspanning | 24 V DC |
| voedingsspanningsbereik | 18 V DC ... 30 V DC |
| stroomopname maximaal | 130 mA |
| stroomopname typ. | 120 mA (24 V DC) |
| aansluitmethode | steekbare COMBICON-schroefaansluiting |

Algemene gegevens

| | |
|---|---|
| bitvertraging | ≤ 1 Bit |
| bitvorming, ingang | ± 35 % (toelaatbaar) |
| bitvorming, uitgang | < 6,25 % |
| breedte | 35 mm |
| hoogte | 99 mm |
| diepte | 106 mm |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -20 °C ... 60 °C |
| omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf) | 30 % ... 95 % (geen condens) |
| hoogtepositie | 5000 m (beperking zie fabrikantverklaring) |
| galvanische scheiding | (VCC // RS-485) |
| isolatiespanning datainterface/voeding | 1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.) |
| elektromagnetische compatibiliteit | overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG |
| stooremissie | EN 55011 |
| stoorimmunititeit | EN 61000-6-2:2005 |
| beschermklasse | IP20 |
| nettogewicht | 185 g |
| materiaal behuizing | PA 6.6-FR |
| kleur | groen |
| MTBF | 252 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 25 °C, arbeidscyclus: 21 % (5 dagen per week, 8 uur per dag)) |
| | 42 jaren (Telcordia-standaard, temperatuur: 40 °C, arbeidscyclus: 34,25 % (5 dagen per week, 12 uur per dag)) |
| conformiteit | CE-conform |
| 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 / Canada | Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 |
| | Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X |
| | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

Toelatingen



toelatingen

cULus Recognized

Ex-toelatingen: cULus Listed, ATEX

aangevraagde toelatingen:

Toebehoren

| Artikel | Omschrijving | Omschrijving |
|--------------------|--------------------------------|---|
| algemeen | | |
| 2709561 | ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN | Montagerail-busverbinder voor montagerail-voeding, vergulde contacten, voor railmontage, 5-polig |
| 2890014 | ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK | stekerdeel |
| 2866983 | MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 | Voeding voor montage op montagerail, primair geschakeld, smalle bouwvorm, uitgang: 24 V DC / 1,5 A |
| 2708863 | PSI-REP-PROFIBUS/12MB | Modulaire repeater voor potentiaalscheiding en vergroting van het bereik voor PROFIBUS tot 12 Mbit/s, 4-weg-scheiding, op rail te monteren, voeding: 24 V DC |
| 2313944 | PSI-TERMINATOR-PB | Actieve afsluitweerstand met redundante voeding voor PROFIBUS- en RS-485-bussystemen. Compacte bouwvorm. Galvanische scheiding tussen voeding en datainterface. Inschakelbare busafsluitweerstand. Geïntegreerde programmeerinterface |
| 2760623 | PSM PTK | Passieve RS-485-T-verdeler, met één 9-polige D-SUB-stiftconnector en twee 9-polige D-SUB-busconnectoren |
| 2799364 | PSM PTK-4 | Passieve RS-485-T-verdeler, met één 9-polige D-SUB-stiftconnector en vijf 9-polige D-SUB-busconnectoren |
| 2744429 | PSM-ME-RS485/RS485-P | Repeater, voor potentiaalscheiding en vergroting van het bereik in RS-485-2-draads bussystemen, 3-weg-scheiding, op rail te monteren |
| gereedschap | | |
| 2799539 | PSM-FO-POWERMETER | Glasvezelmeetkoffer, bestaande uit optische vermogensmeter, F-SMA-, B-FOC-adapters, referentievezels en handleiding |
| 2708465 | PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC | HCS-confectioneringskoffer voor B-FOC(ST)-snelmontageconnectoren, met stripmes, striptang, aramidegarenschaar, vezelstripper, microscoop, vezelstripgereedschap voor standaard HCS- en HCS-GI-vezels plus documentatie |
| 2744623 | PSM-STRIP-FC/PROFIB | Snelstriptang voor PROFIBUS-kabel type Fast Connect |
| 1205037 | SZS 0,4X2,5 VDE | Schroevendraaier, sleufkop, VDE-geïsoleerd, afmetingen: 0,4 x 2,5 x 80 mm, 2-componentengreep, voor extra grip |

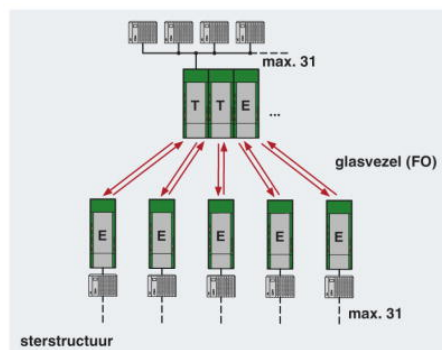
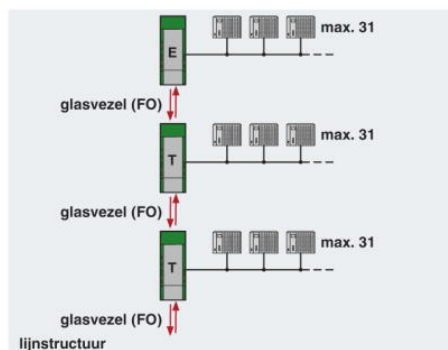
| kabel/ader | | |
|-------------------|-------------------------|--|
| 2989174 | FL MM PATCH 1,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2901809 | FL MM PATCH 1,0 SC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2901820 | FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / SCRJ, beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2901815 | FL MM PATCH 1,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2989271 | FL MM PATCH 2,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901821 | FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / SCRJ, beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901816 | FL MM PATCH 2,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901801 | FL MM PATCH 5,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2901811 | FL MM PATCH 5,0 SC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2901822 | FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / SCRJ, beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2901817 | FL MM PATCH 5,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, multimode glasvezel 50/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen en schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2989242 | FL SM PATCH 1,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 1 m |

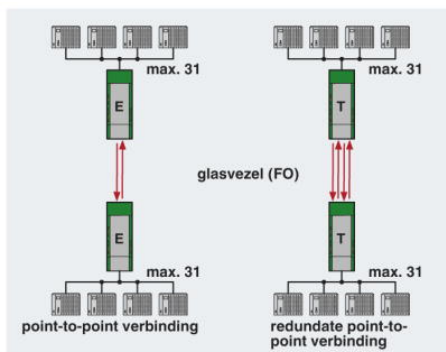
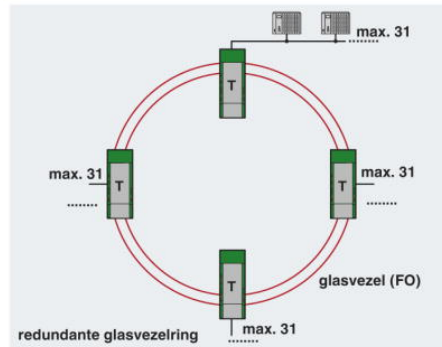
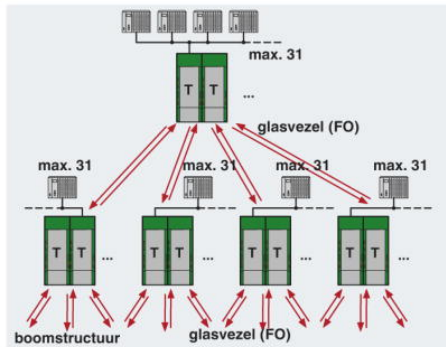
| | | |
|---------|----------------------------|--|
| 2901832 | FL SM PATCH 1,0 SC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2901836 | FL SM PATCH 1,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 1 m |
| 2989349 | FL SM PATCH 2,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901833 | FL SM PATCH 2,0 SC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901837 | FL SM PATCH 2,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 2 m |
| 2901828 | FL SM PATCH 5,0 LC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: LC / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2901834 | FL SM PATCH 5,0 SC-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: SC-duplex / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2901838 | FL SM PATCH 5,0 ST-ST | Geconfectioneerde glasvezelkabel, breakout-kabel, singlemode glasvezel 9/125 µm, connector: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), beschermklasse: IP20, voor toepassing in kabelkanalen of schakelkasten, lengte: 5 m |
| 2744652 | PSM-CABLE-PROFIB/FC | PROFIBUS-kabel type Fast Connect, tot 12 Mbit/s (02YSY (ST)CY 1x2x22 AWG) |
| 2799322 | PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125 | Glasvezelkabel, duplex 50/125 µm, per meter zonder connector, voor toepassing binnen |
| 2799432 | PSM-LWL-GDO- 50/125 | Glasvezelkabel, duplex 50/125 µm, per meter zonder connector, voor toepassing buiten |
| 2799885 | PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 | HCS-kabel, duplex 200/230 µm, per meter zonder connector, voor toepassing binnen |
| 2799445 | PSM-LWL-HCSO-200/230 | HCS-kabel, duplex 200/230 µm, per meter zonder connector, voor toepassing buiten |
| 2744911 | PSM-LWL/GDM-RUGGED | Glasvezelkabel, duplex 50/125 µm, per meter met connector, voor toepassing binnen |
| 2744924 | PSM-LWL/GDO | Glasvezelkabel, duplex 50/125 µm, per meter met connector, voor toepassing buiten |
| 2744937 | PSM-LWL/HCS-RUGGED | HCS-kabel, duplex 200/230 µm, per meter met connector, voor toepassing binnen |

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--|
| 2744940 | PSM-LWL/HCSO | HCS-kabel, duplex 200/230 µm, per meter met connector, voor toepassing buiten |
| stekers/adapters | | |
| 2708481 | PSM-SET-B-FOC/4-HCS | B-FOC (ST)-connectorset, voor HCS-vezel, om zelf te confectioneren, bestaande uit 4 snelmontageconnectoren met knikbeveiliging |
| 2799429 | PSM-SET-BFOC-LINK/2 | Koppeling, set bestaande uit 2 koppelingen voor het verbinden van B-FOC-connectoren |
| 2313685 | SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC | D-SUB-connector, 9-polig, stift, kabelingang onder een hoek van 90°, bussysteem: PROFIBUS DP tot 12 Mbit/s met PG-D-SUB-bus voor het aansluiten van een programmeerapparaat, afsluitweerstand via schuifschakelaar in te schakelen, pinbezetting: 3, 5, 6, 8; IDC-klemaansluiting |
| 2313708 | SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC | D-SUB-connector, 9-polig, stift, kabelingang onder een hoek van 90°, bussysteem: PROFIBUS DP tot 12 Mbit/s met PG-D-SUB-bus voor het aansluiten van een programmeerapparaat, afsluitweerstand via schuifschakelaar in te schakelen, pinbezetting: 3, 5, 6, 8; schroefaansluitklemmen |
| 2744380 | SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC | D-SUB-connector, 9-polig, stift, axiale uitvoering met twee kabelingangen, bussysteem: PROFIBUS DP tot 12 Mbit/s, afsluitweerstand via schuifschakelaar in te schakelen, pinbezetting: 3, 5, 6, 8; schroefaansluitklemmen |
| 2708245 | SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 | D-SUB-connector, 9-polig, stift, kabelingang onder een hoek van 35°, bussysteem: PROFIBUS DP tot 12 Mbit/s met PG-D-SUB-bus voor het aansluiten van een programmeerapparaat, afsluitweerstand via schuifschakelaar in te schakelen, pinbezetting: 3, 5, 6, 8; schroefaansluitklemmen |
| 2708232 | SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 | D-SUB-connector, 9-polig, stift, kabelingang onder een hoek van 35°, bussysteem: PROFIBUS DP tot 12 Mbit/s, afsluitweerstand via schuifschakelaar in te schakelen, pinbezetting: 3, 5, 6, 8; schroefaansluitklemmen |

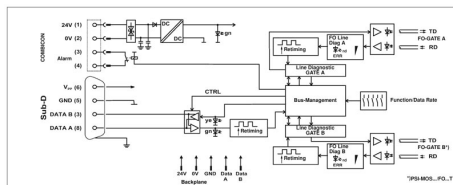
Tekeningen

applicatietekening





blokschema



*) alleen bij PSI-MOS.../FO...T

Adresgegevens

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel. +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2012 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden