

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



LWL-Konverter mit integrierter optischer Diagnose, Alarmkontakt, für PROFIBUS bis 12 MBit/s, T-Koppler mit zwei LWL-Schnittstellen (BFOC), 850 nm, für Glasfaserkabel



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918974176

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

## Maße

<b>Breite</b>	35 mm
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Tiefe</b>	105 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-20 °C ... 60 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
<b>Höhenlage</b>	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
<b>Schutzart</b>	IP20

## Serielle Schnittstelle

<b>Schnittstelle 1</b>	PROFIBUS nach IEC 61158, RS-485 2-Draht, halbduplex, selbststeuernd
<b>Betriebsart</b>	halbduplex
<b>Anschlussart</b>	D-SUB-9-Buchse
<b>Dateiformat/Kodierung</b>	UART (11 Bit, NRZ)
<b>Datenrichtungsumschaltung</b>	selbststeuernd
<b>Übertragungsmedium</b>	Kupfer
<b>Übertragungslänge</b>	≤ 1200 m (abhängig von der Datenrate mit geschirmter, paarweise verdrillter Datenleitung)

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	≤ 12 MBit/s

### Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	-4,2 dBm (200/230 µm)
Sendeleistung minimal	-17,8 dBm (50/125 µm)
Sendeleistung minimal	-14,6 dBm (62,5/125 µm)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-30 dBm (50/125 µm)
Empfängerempfindlichkeit maximal	-3 dBm (200/230 µm)
Wellenlänge	850 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	2600 m (mit F-G 50/125 2,5 dB/km)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	3300 m (mit F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	800 m (mit F-K 200/230 10 dB/km mit Schnellmontagestecker)
Übertragungsmedium	HCS-Faser
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser
Anschlussart	B-FOC (ST <sup>®</sup> )

### Störmeldeausgang

Schaltspannung maximal	65 V DC
Schaltspannung maximal	150 V AC
Grenzdauerstrom	0,46 A

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	130 mA
Stromaufnahme typisch	120 mA (24 V DC)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON

### Allgemein

Bitverzögerung	≤ 1 Bit
Bitverzerrung, Eingang	± 35 % (zulässig)
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	(VCC // RS-485)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Nettogewicht	205 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Technische Daten

### Allgemein

<b>MTBF</b>	149 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
<b>MTBF</b>	24 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
<b>ATEX</b>	# II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 4.1</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 5.1</b>	27230207
<b>eCl@ss 6.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 7.0</b>	27230207
<b>eCl@ss 8.0</b>	27230207

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001423
<b>ETIM 3.0</b>	EC001423
<b>ETIM 4.0</b>	EC001423
<b>ETIM 5.0</b>	EC001423

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	43201553

## Approbationen

---

ATEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / cUL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

---

### Approbationsdetails

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Approbationen

ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

UL Listed
-----------

cUL Listed
------------

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

--

--

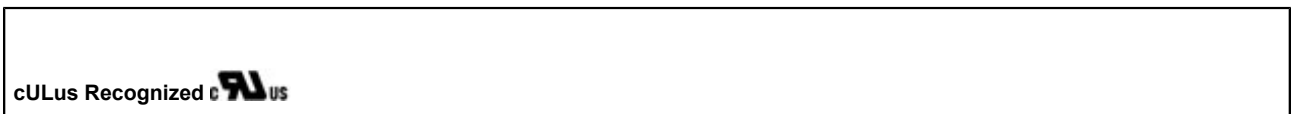
cULus Listed
--------------

UL Recognized
---------------

cUL Recognized
----------------

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Approbationen



## Zubehör

### Datenkabel Meterware

PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



## LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

### Zubehör

PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



---

PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



---

PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



---

### Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



---

### Tragschienen-Busverbinder

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



---

### Montagewerkzeug

# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Zubehör

PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC - 2708465



---

## Messwerkzeug

PSM-FO-POWERMETER - 2799539



---

## Adapter

PSM-SET-BFOC-LINK/2 - 2799429



---

PSM PTK - 2760623



---

PSM PTK-4 - 2799364



---

## Datenstecker

## LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

### Zubehör

SUBCON-PLUS-PROFIB/SC2 - 2708232



SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



### Schraubwerkzeug

SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



### Abisolierwerkzeug

PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



### Schnittstellenumsetzer



# LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

## Zubehör

PSI-REP-PROFIBUS/12MB - 2708863



PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



### Datenkabel konfektioniert

FL MM PATCH 1,0 LC-ST - 2989174



FL MM PATCH 2,0 LC-ST - 2989271



FL MM PATCH 5,0 LC-ST - 2901801



## LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

### Zubehör

FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



---

FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



---

FL MM PATCH 1,0 ST-ST - 2901815



---

FL MM PATCH 2,0 ST-ST - 2901816



---

FL MM PATCH 5,0 ST-ST - 2901817



---

FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ - 2901820



## LWL-Umsetzer - PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T-SO - 2708614

### Zubehör

---

FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ - 2901821



FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ - 2901822



### Abschlusswiderstand

---

PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



### Zubehör

---

ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

### Zeichnungen

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>