

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

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 RS-232-Schnittstellen bis 115,2 kBit/s, Endgerät mit einer LWL-Schnittstelle (FSMA), 660 nm, für Polymer-/HCS-Faserkabel

Produkteigenschaften

- Durchrangierung der Versorgungsspannung und Datensignale über die Tragschienen-Busverbinderen
- Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (RS-232 // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- Eigensichere LWL-Schnittstelle (ex op is) zum direkten Anschluss an Geräte in der Zone 1
- Potenzialfreier Schaltkontakt für die voreilende Alarmierung kritischer LWL-Strecken
- Integrierte optische Diagnose für die permanente Überwachung der LWL-Strecken
- Automatische Datenratenerkennung für alle Datenraten bis 115,2 kBit/s



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918974060

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

Breite	35 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	105 mm

Umgebungsbedingungen

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

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungslänge	≤ 15 m
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	115,2 kBit/s (NRZ)

Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	-4,6 dBm (980/1000 µm)
Sendeleistung maximal	-16,6 dBm (200/230 µm)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-31,2 dBm
Wellenlänge	660 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	100 m (mit F-P 980/1000 230 dB/km mit Schnellmontagestecker)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	800 m (mit F-K 200/230 10 dB/km mit Schnellmontagestecker)
Übertragungsmedium	Polymerfaser
Übertragungsprotokoll	protokolltransparent zur RS-232-Schnittstelle
Anschlussart	F-SMA

Störmeldeausgang

Schaltspannung maximal	60 V DC
Schaltspannung maximal	42 V AC
Grenzdauerstrom	0,46 A

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	120 mA
Stromaufnahme typisch	100 mA (24 V DC)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), RxD, TxD, voll duplex
Bitverzerrung, Eingang	± 35 % (zulässig)
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	(VCC // RS-232)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Technische Daten

Allgemein

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	190 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	485 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTBF	91 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nAC IIC T4 X
ATEX	# II (2) GD [Ex op is] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	27230207

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC001423

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

Approbationen

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

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Approbationen

Approbationsdetails

ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

cUL Recognized

cULus Recognized

Zubehör

Stecker-Set

PSM-SET-FSMA/4-KT - 2799720



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Zubehör

PSM-SET-FSMA/4-HCS - 2799487



Datenkabel Meterware

PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - 2744319



PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - 2744322



PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000 - 2744335



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



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Zubehör

PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



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

PSM-POF-KONFTOOL - 2744131



PSM-HCS-KONFTOOL - 2799526



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Zubehör

PSM-SET-FSMA-POLISH - 2799348



Messwerkzeug

PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Adapter

PSM-SET-FSMA-LINK/2 - 2799416



Datenstecker

SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Zubehör

Schraubwerkzeug

SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Adapterkabel

PSM-KA9SUB9/BB/0,5METER - 2708520



PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



PSM-KA 9 SUB 25/BB/2METER - 2761059



PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



Schnittstellenumsetzer

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Zubehör

PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416

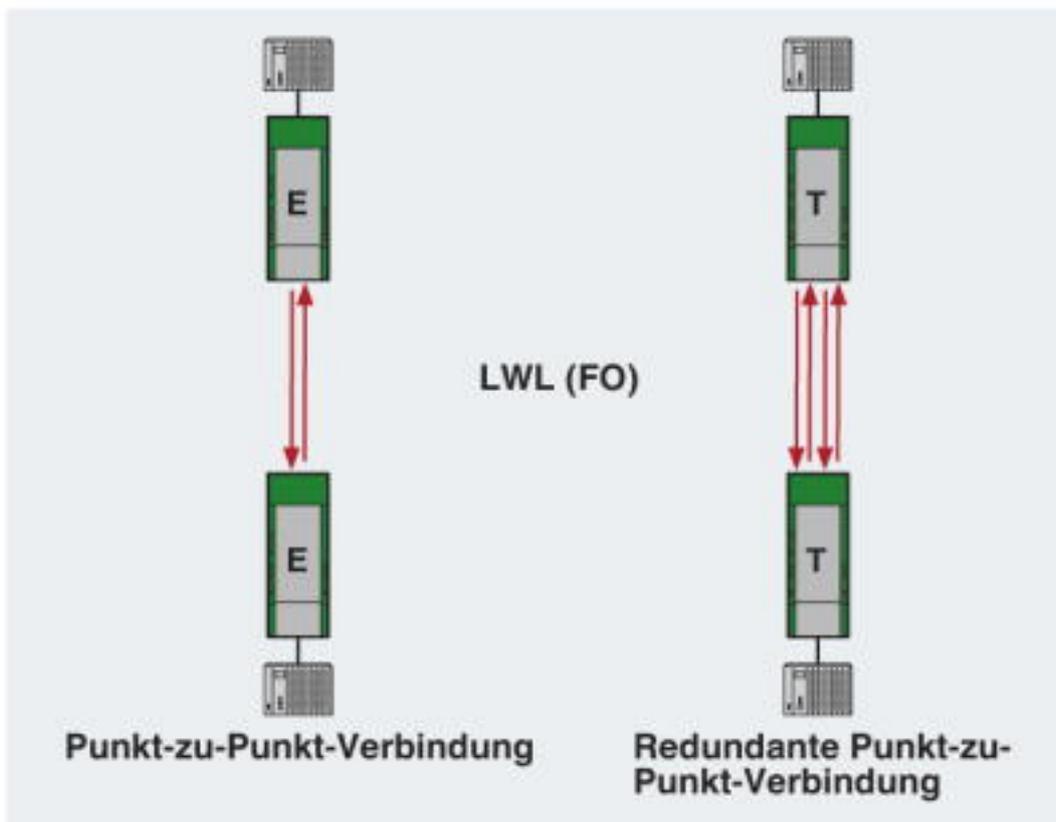


Zubehör

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

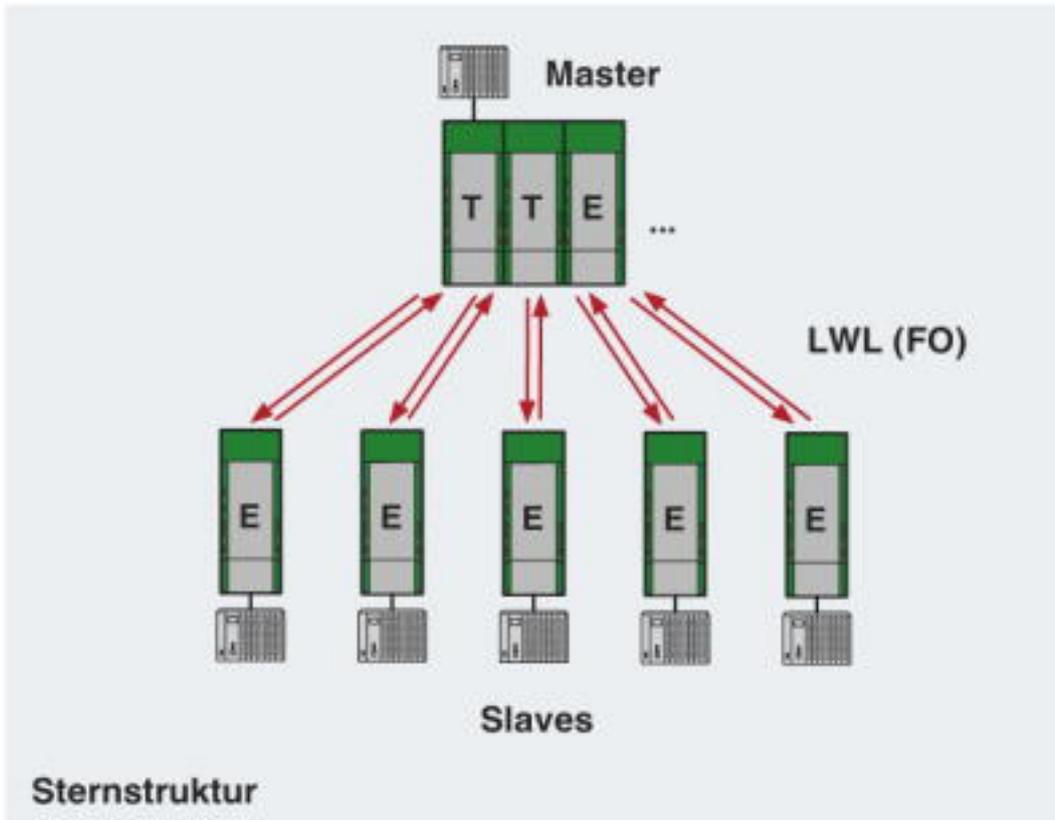
Zeichnungen

Applikationszeichnung



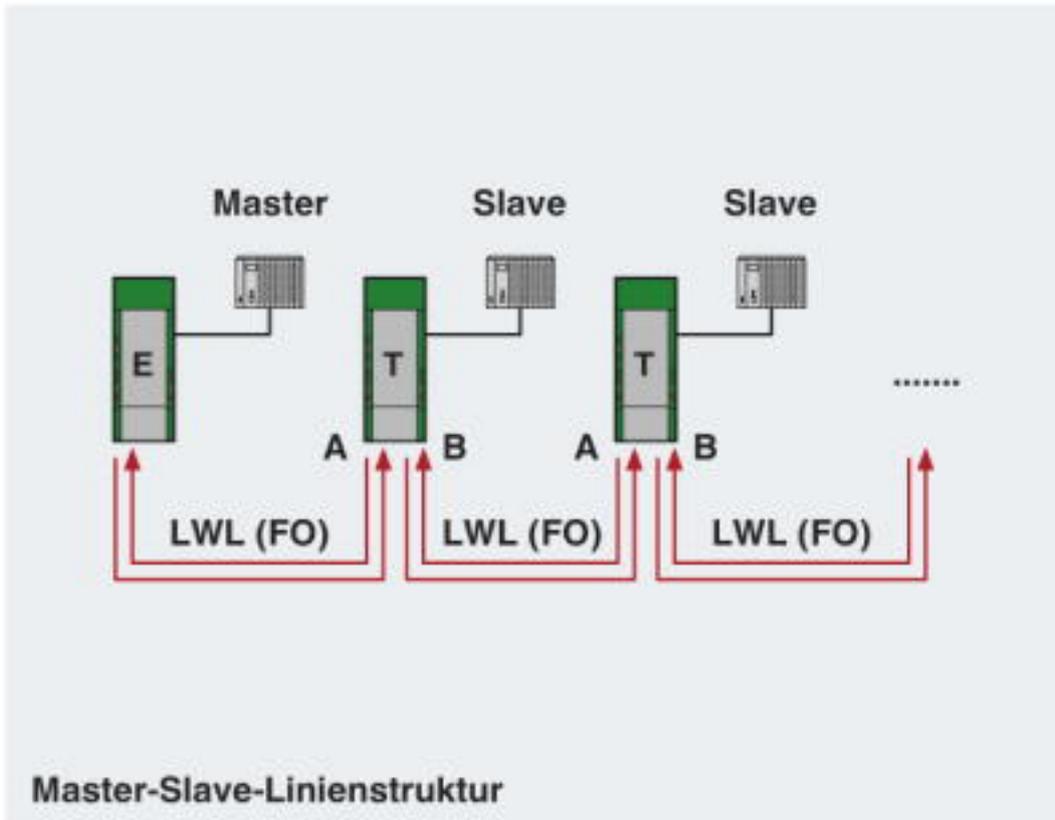
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Applikationszeichnung



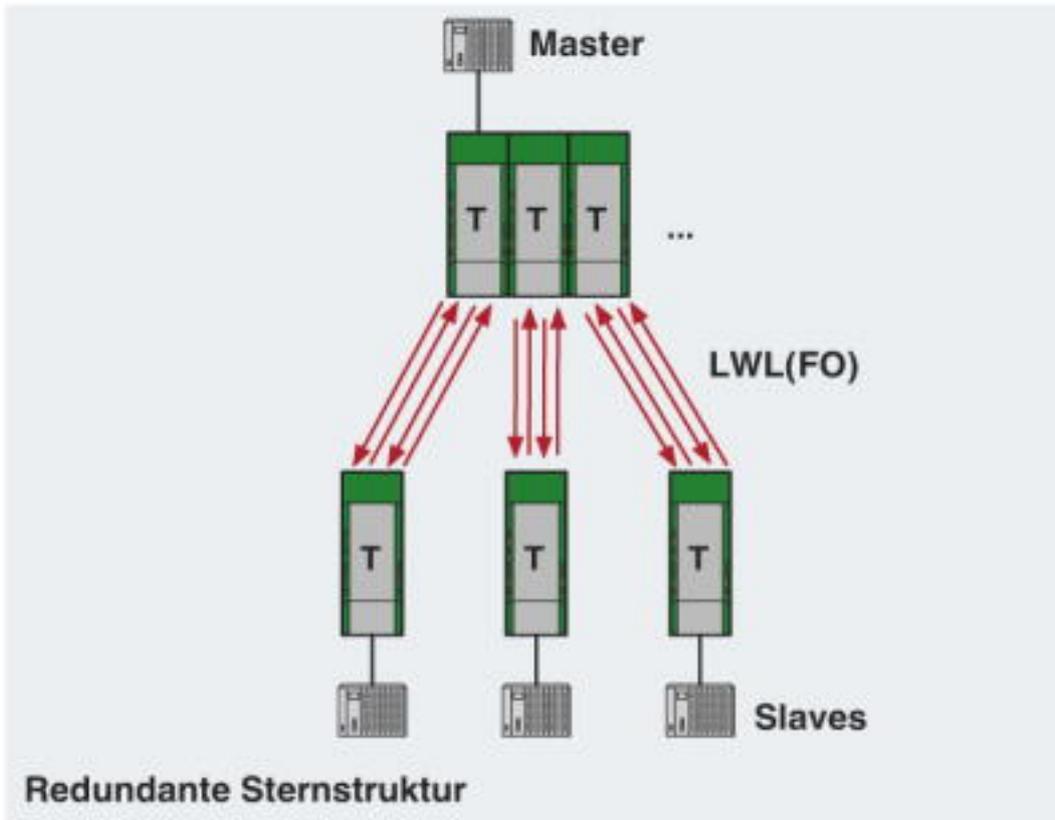
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Applikationszeichnung

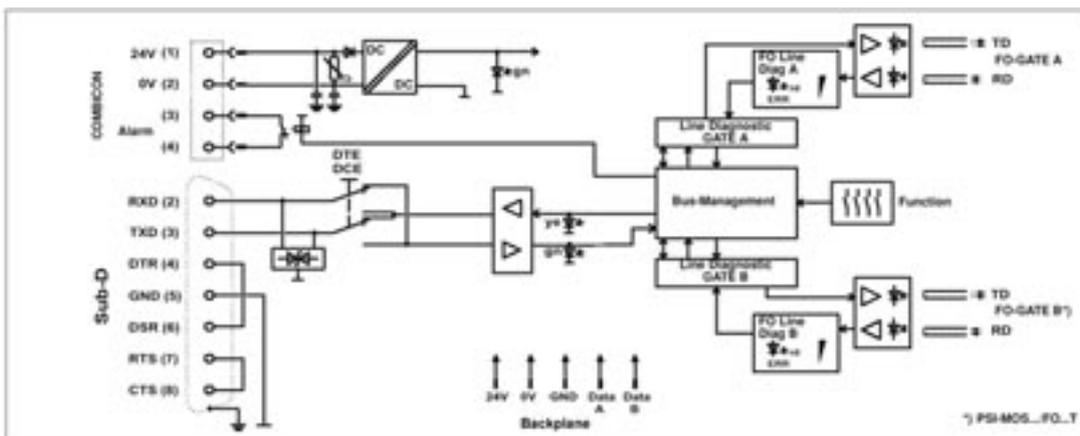


LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS232/FO 660 E - 2708368

Applikationszeichnung



Blockschaltbild



*) nur bei PSI-MOS.../FO...T