

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

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-485 2-Draht-Bussysteme (SUCONET K, Modbus ...) bis 500 kBit/s, NRZ-Kodierung, T-Koppler mit zwei LWL-Schnittstellen (FSMA), 660 nm, für Polymer-/HCS-Faserkabel

Produkteigenschaften

- Über Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit dem PSI Kupfer-Repeater
- Durchrangierung der Versorgungsspannung und Datensignale über die Tragschienen-Busverbindern
- Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Automatische Datenratenerkennung oder feste Einstellung der Datenrate über DIP-Schalter
- Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (RS-485 // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- Potenzialfreier Schaltkontakt für die voreilende Alarmierung kritischer LWL-Strecken
- Integrierte optische Diagnose für die permanente Überwachung der LWL-Strecken
- Eigensichere LWL-Schnittstelle (ex op is) zum direkten Anschluss an Geräte in der Zone 1
- Für Datenraten bis 500 kBit/s geeignet



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918974008

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

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-485-Schnittstelle, 2-Draht
Betriebsart	halbduplex
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Dateiformat/Kodierung	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ), schlupftolerant
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungslänge	≤ 1200 m (abhängig von Datenrate mit geschirmter, verdillter Datenleitung)
Abschlusswiderstand	390 Ω
Abschlusswiderstand	220 Ω
Abschlusswiderstand	390 Ω (zuschaltbar)
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 Übertragungsrage	4,8/ 9,6/ 19,2/ 38,4/ 57,6/ 75/ 93,75/ 115,2/ 136/ 187,5/ 375/ 500

Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	-5,3 dBm (980/1000 µm)
Sendeleistung minimal	-16 dBm (200/230 µm)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-30,2 dBm
Empfängerempfindlichkeit maximal	-3 dBm (980/1000 µm)
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-485-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
------------------------------------	---------------------

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Technische Daten

Versorgung

Stromaufnahme maximal	130 mA
Stromaufnahme typisch	100 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 _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	200 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	220 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTBF	44 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

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Klassifikationen

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 /

Approbationsdetails

ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

cUL Recognized

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Approbationen

cULus Recognized  US

Zubehör

Stecker-Set

PSM-SET-FSMA/4-KT - 2799720



Datenkabel Meterware

PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000 - 2744319



PSM-LWL-RUGGED-980/1000 - 2744322



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



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

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



PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



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-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

PSM-POF-KONFTOOL - 2744131



PSM-HCS-KONFTOOL - 2799526



PSM-SET-FSMA-POLISH - 2799348



Messwerkzeug

PSM-FO-POWERMETER - 2799539



Adapter

PSM-SET-FSMA-LINK/2 - 2799416



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

PSM PTK - 2760623



PSM PTK-4 - 2799364



Schraubwerkzeug

SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Abisolierwerkzeug

PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



Schnittstellenumsetzer

PSI-REP-RS485W2 - 2313096



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429



Datenstecker

SUBCON-PLUS M1 - 2761826



SUBCON-PLUS F1 - 2744267



SUBCON-PLUS M2 - 2761839



SUBCON-PLUS F2 - 2799490



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

SUBCON-PLUS F5 - 2744102



SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



Abschlusswiderstand

PSI-TERMINATOR-PB - 2313944



Medienkonverter

PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E - 2708313



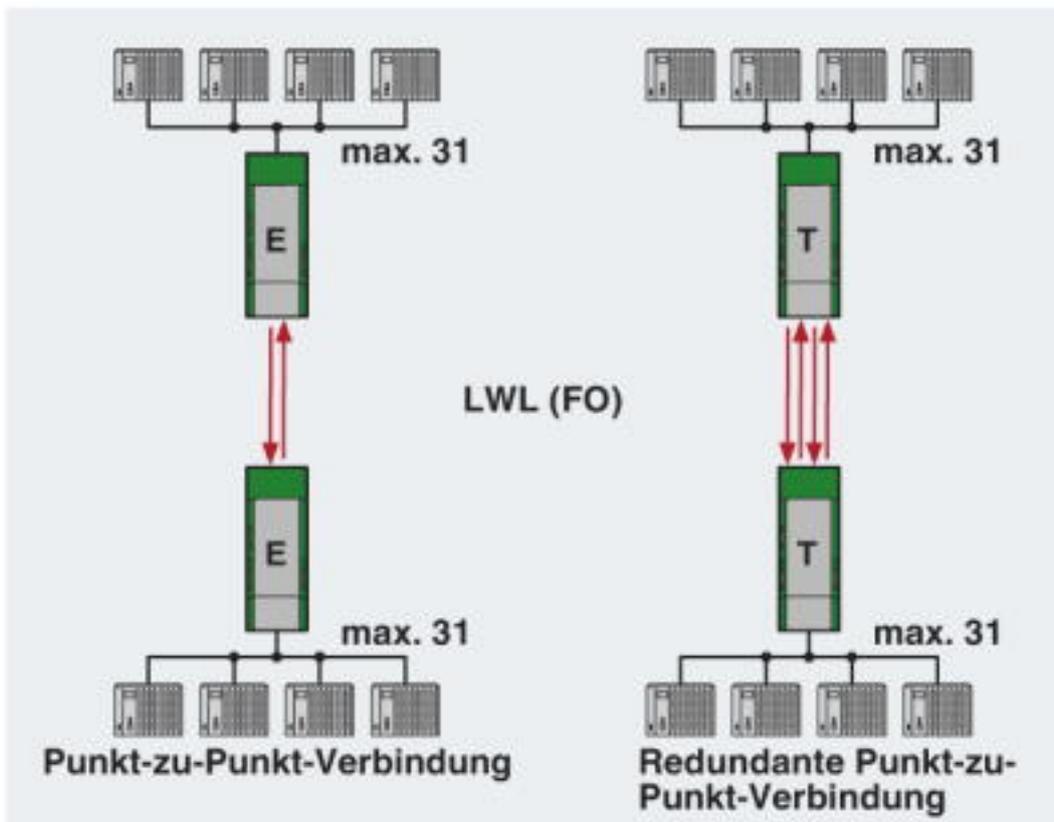
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Zubehör

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

Zeichnungen

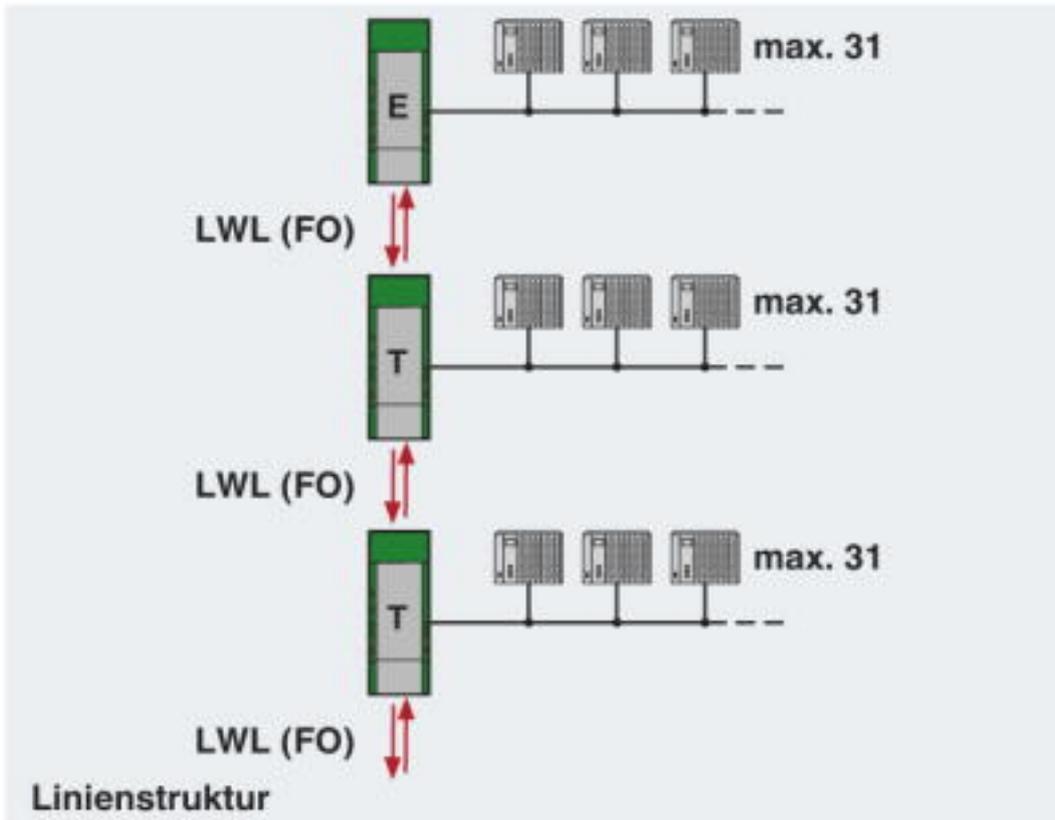
Applikationszeichnung



Redundante Punkt-zu-Punkt-Verbindung

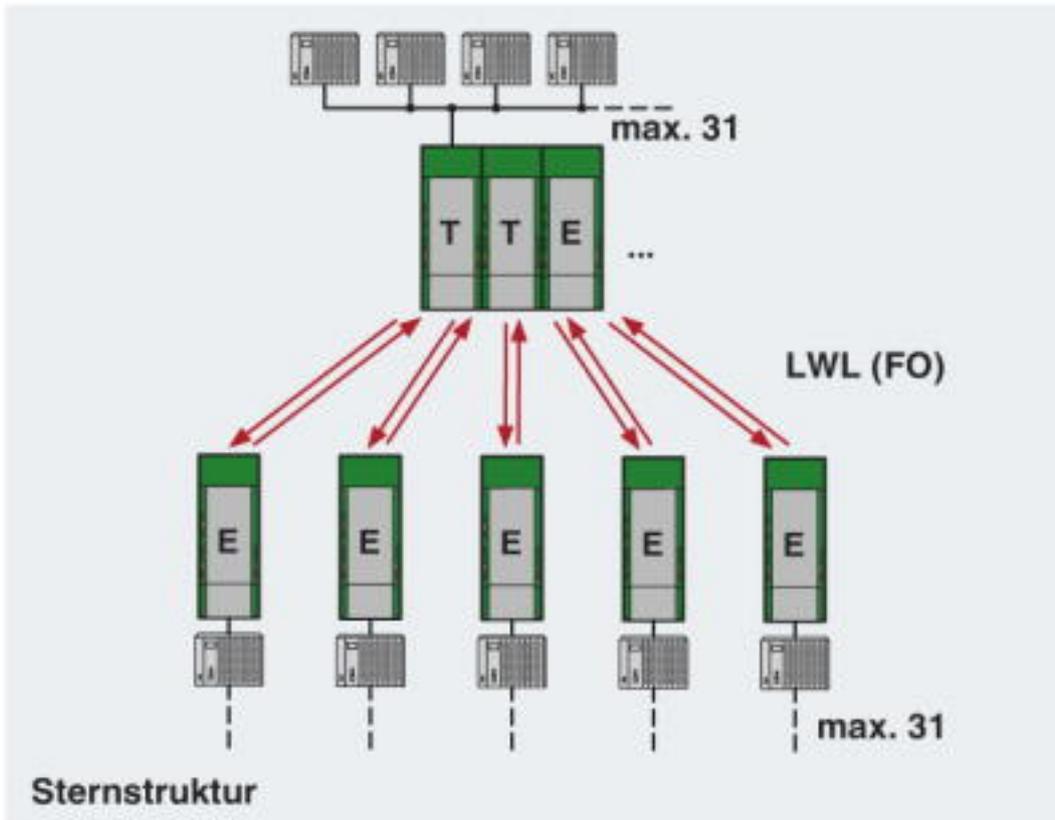
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Applikationszeichnung



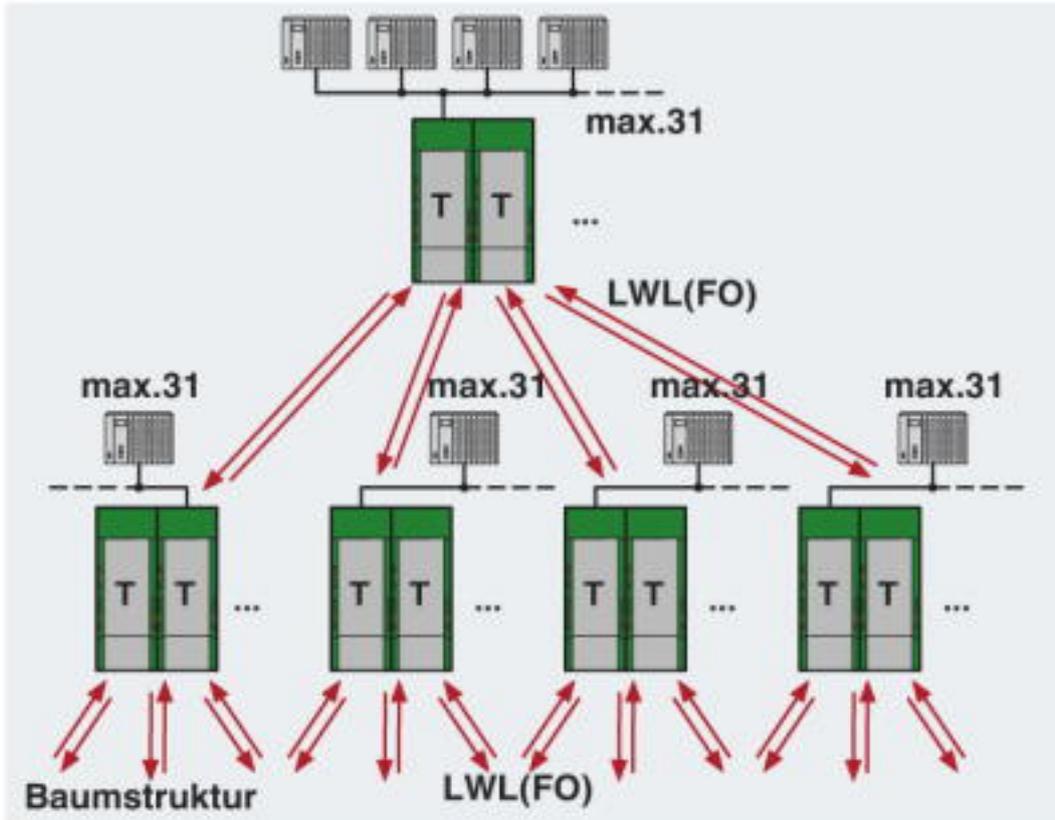
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Applikationszeichnung



LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

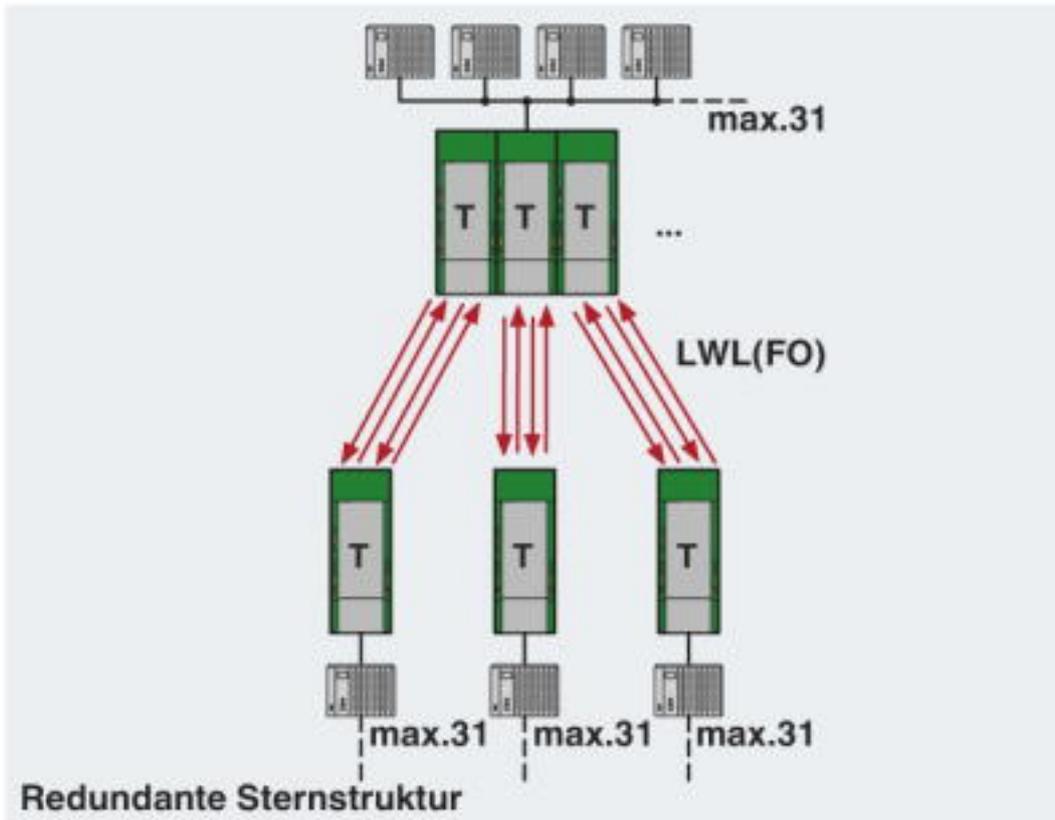
Applikationszeichnung



Redundante Sternstruktur

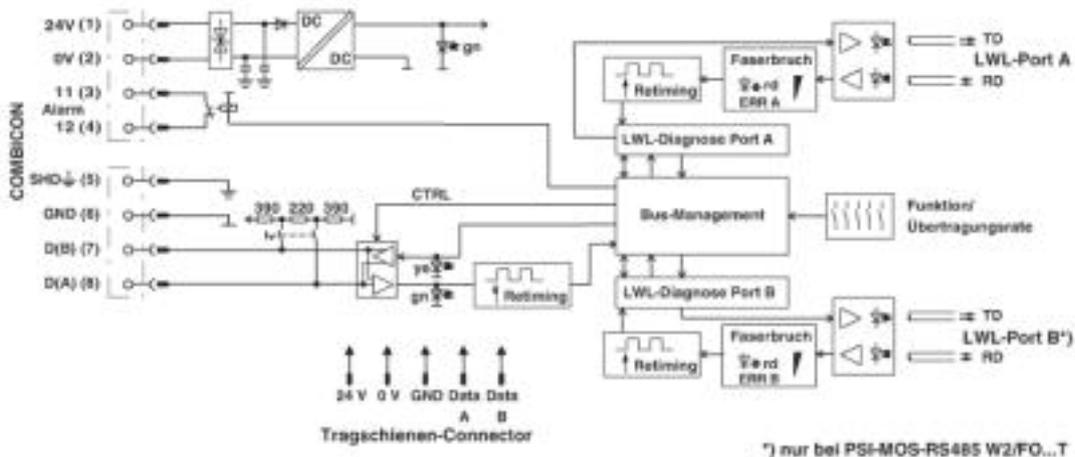
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T - 2708300

Applikationszeichnung



Baumstruktur

Blockschaltbild



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