

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO1300 E



2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



LWL-Konverter mit integrierter optischer Diagnose, Alarmkontakt, für RS-422/RS-485-4-Draht/ INTERBUS bis 2 MBit/s, Endgerät mit einer LWL-Schnittstelle (SC-Duplex), 1300 nm, für Glasfaserkabel

Ihre Vorteile

- Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Durchrangierung der Versorgungsspannung über die Tragschienen-Busverbinder
- Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (INTERBUS // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- 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
- Automatische Datenratenerkennung für alle Datenraten bis 2 MBit/s
- Schiffbauzulassung nach DNV GL

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2708575
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.
Produktschlüssel	DNC216
Katalogseite	Seite 437 (C-6-2019)
GTIN	4046356176293
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	246 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	190,68 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

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

Nutzungsbeschränkung

CCCex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Medienkonverter
MTTF	891 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	397 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	164 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
MTBF	544 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	113 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	VCC // RS-422
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,75 W
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 32 V DC
Versorgungsnennspannung	24 V DC (nach UL)
Stromaufnahme typisch	110 mA (24 V DC)
Stromaufnahme maximal	≤ 2 A (Bei Betrieb in einer Verbundstation, über den Tragschienen-Busverbinder)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON

Ausgangsdaten

Schalten

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Beschreibung des Ausgangs	Störmeldeausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Schaltspannung maximal	60 V DC
	42 V AC
Grenzdauerstrom	1 A

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Anzugsdrehmoment	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Schnittstellen

Bitverzerrung, Eingang	± 35 % (zulässig)
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Signal	INTERBUS
Übertragungskanäle	2 (1/1) RD, TD, voll duplex

Daten: Optisch LWL

Anzahl der Kanäle	1
Sendeleistung minimal	-3,4 dBm (50/125 µm, Multimode-Glasfaser)
	-4,7 dBm (62,5/125 µm, Multimode-Glasfaser)
	-5,5 dBm (9/125 µm, Singlemode-Glasfaser)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	27 km (mit F-G 50/125 0,7 dB/km bei 1300 nm)
	22 km (mit F-G 62,5/125 0,8 dB/km bei 1300 nm)
	45 km (mit F-E 9/125 0,4 dB/km bei 1300 nm)
Übertragungsprotokoll	protokolltransparent zur RS-422-Schnittstelle
Anschlussart	SC-Duplex
Wellenlänge	1300 nm
Empfängerempfindlichkeit minimal	-25,5 dBm (50/125 µm)
	-25,5 dBm (62,5/125 µm)
	-26,5 dBm (9/125 µm)
Empfängerempfindlichkeit maximal	0 dBm
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser
	Singlemode-Glasfaser

Daten: RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1

Serielle Übertragungsrate	≤ 2 MBit/s
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Übertragungslänge	≤ 1000 m (abhängig von Datenrate mit geschirmter, verdrehter Datenleitung)
Abschlusswiderstand	220 Ω
	100 Ω
	220 Ω
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Einleiter/Klemmstelle starr AWG max.	14

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO1300 E

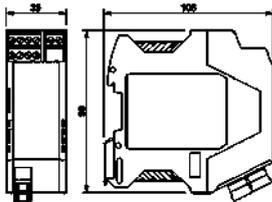


2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Einleiter/Klemmstelle starr AWG min.	24
Übertragungsmedium	Kupfer
Dateiformat/Kodierung	UART (11 Bit, NRZ)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	35 mm
Höhe	105 mm
Tiefe	103 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
Material	PA 6.6-FR (Gehäuse)

Kabel / Leitung

LWL-Leitung	
Fasertypen	50/125 µm
	9/125 µm
	Glasfaser

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung für Höhenbetrieb)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)

Approbationsdaten

CE	
Zertifikat	CE-konform

ATEX	
Kennzeichnung	□ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Hinweis	Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!

UL, USA / Kanada

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Kennzeichnung	508 Listed
	508 Recognized

Zulassung Südkorea, KC

Zertifikat	MSIP-REI-PCK-2708575
------------	----------------------

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------------	----------------------------------

Schiffbau

Kennzeichnung	DNV GL
---------------	--------

DNV GL-Daten

Temperature	B
Humidity	A
Vibration	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisches HF-Feld

Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV
Signal	± 2 kV
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV
Signal	± 1 kV
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Leitungsgeführte Beeinflussung

Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55011
Bemerkung	Klasse A, Einsatzgebiet Industrie

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Normen und Bestimmungen

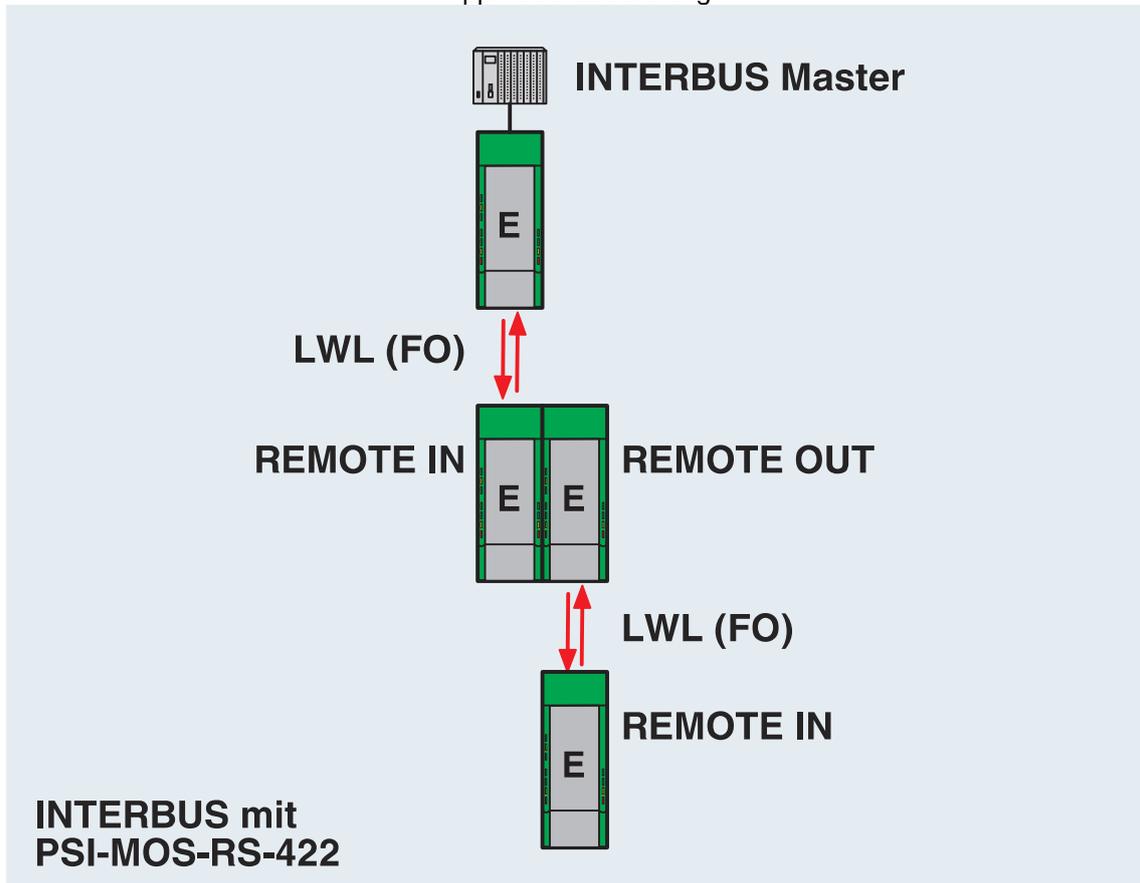
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
---	--

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

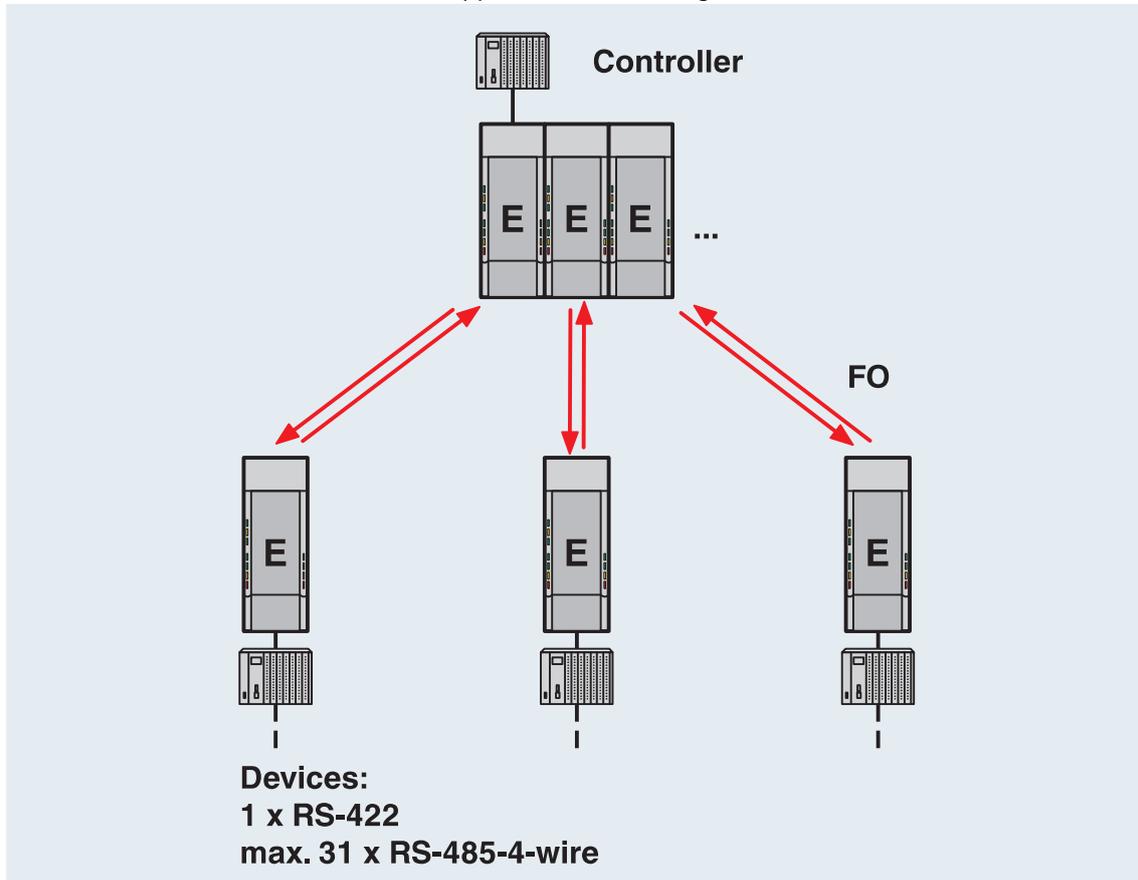
Zeichnungen

Applikationszeichnung



INTERBUS mit PSI-MOS-RS422...

Applikationszeichnung



Sternstruktur

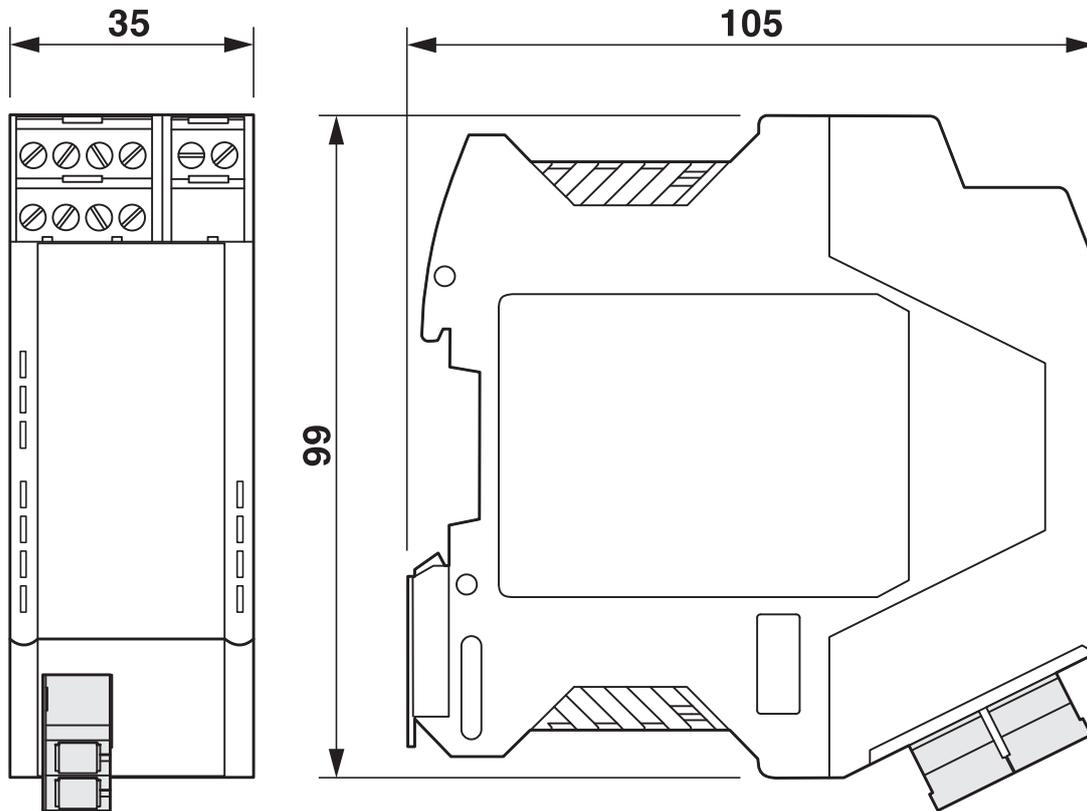
LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO1300 E

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

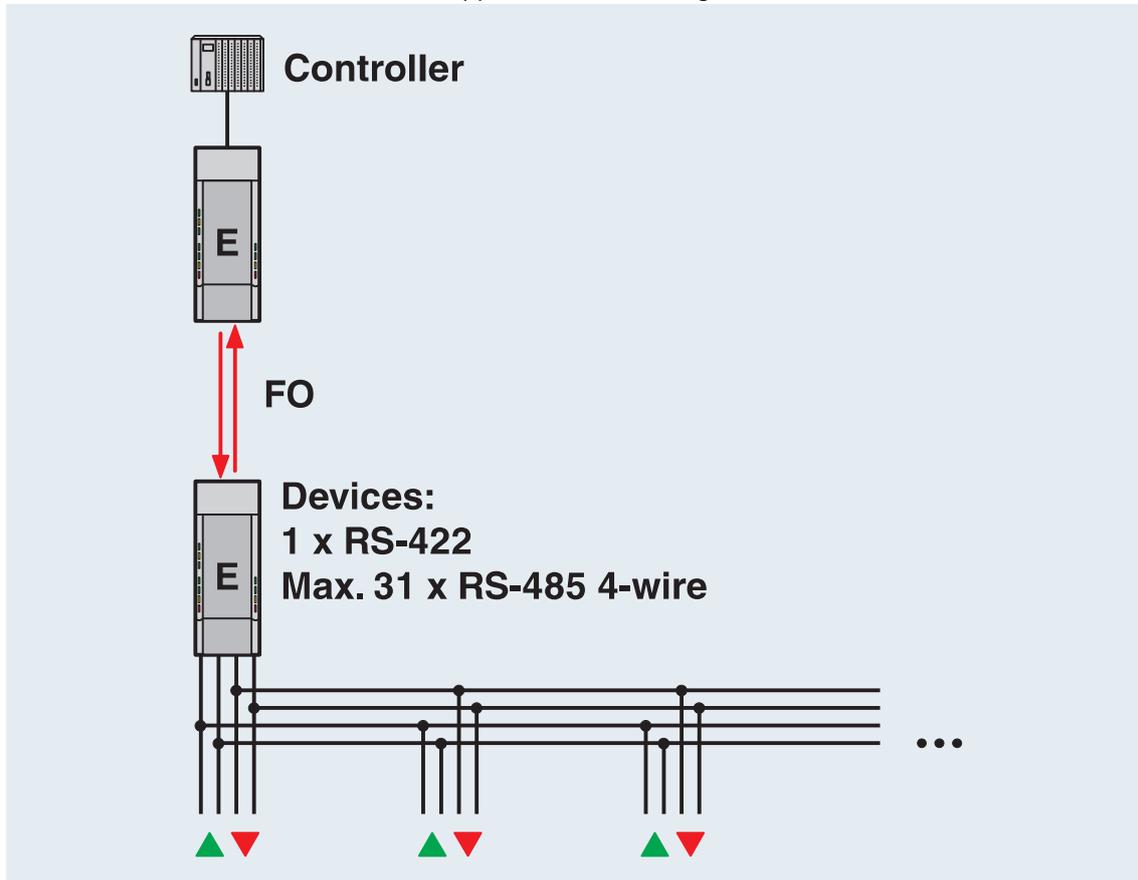


Maßzeichnung



Gehäuseabmessungen

Applikationszeichnung



Punkt-zu-Punkt-Verbindung

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Zulassungen



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 238705



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 238705



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00001KR

Nennspannung U_N

Nennstrom I_N

Querschnitt AWG

Querschnitt mm^2

-

-



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



KC

Zulassungs-ID: MSIP-REI-PCK-2708575



ATEX

Zulassungs-ID: PxCIF07ATEX2708559X

cULus Recognized

cULus Listed

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	19170114
ECLASS-10.0.1	19170132
ECLASS-11.0	19170411

ETIM

ETIM 8.0	EC001467
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500
-------------	----------

2708575

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2708575>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"