



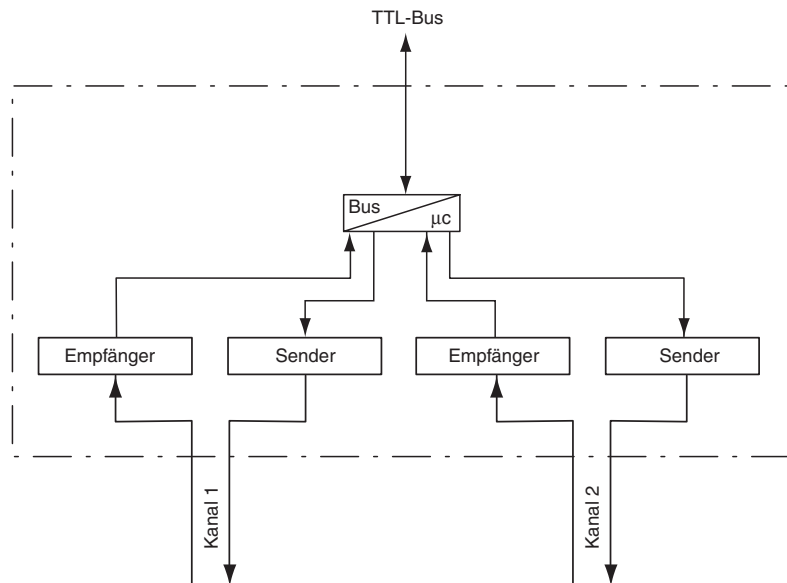
- Wandelt die TTL-Signale des ControlNet Kupfer-/LWL-Adapters in LWL-Signale um
- LWL-Kanäle: EEx ia IIC
- Gerätemontage in der Zone 1, Zone 2 oder Zone 22
- Übertragungsbereich bis 3 km
- Übertragungsrate 5 MBit/s
- Zwei bidirektionale LWL-Anschlüsse
- Stromversorgungskanal über den Kupfer-/LWL-Adapter

### Funktion

Dieser Baustein ist ein einfacher TTL- zu LWL- bzw. LWL- zu TTL-Umformer. Er wandelt die TTL-Signale des Kupfer-/LWL-Adapters in LWL-Signale um und umgekehrt.

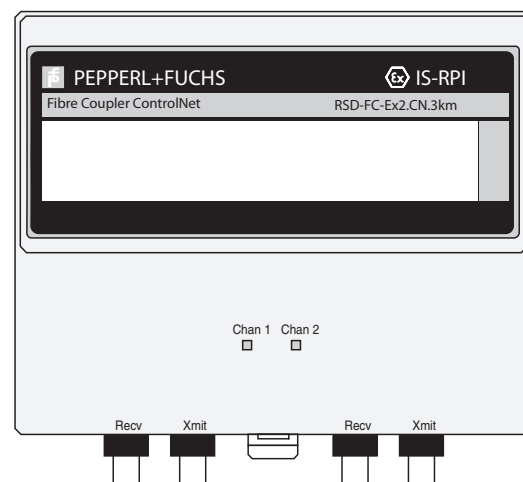
Der Baustein hat zwei bidirektionale Kanäle und ist geeignet für LWL-Übertragungsdistanzen von bis zu 3 km.

### Anschluss



### Aufbau

#### Frontansicht



<b>Versorgung</b>	
Anschluss	30-poliger Bus-Stecker
<b>Interner Bus</b>	
Anschluss	TTL-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus
<b>Externer Bus</b>	
Anschluss	Lichtwellenleiter (LWL)
Schnittstelle	ControlNet-International-Version 1.5, eigensicher
Übertragungsrate	5 MBit/s
LWL Typ	62,5/125 micron
LWL Anschluss	ST (Keramik)
LWL Wellenlänge	1300 nm
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Explosionsschutz	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007 , EN 60079-26:2007
<b>Normenkonformität</b>	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 60079-11:2007
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	DIN IEC 721
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Klassifizierung	3K3
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (253 ... 343 K)
Lagertemperatur	-20 ... 100 °C (253 ... 373 K)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g Spitze, 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit	2 g , 10 ... 500 Hz gemäß IEC 60068-2-6
Schadgas	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Lichtwellenleiter (LWL)
Schutzart	IP20, für Vor-Ort-Installation ist ein separates Gehäuse mit mind. IP54 erforderlich
Masse	ca. 140 g
Befestigung	Hutschiennenmontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 99 ATEX 010 X , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)2G EEx ia/ib IIB/IIC
Temperaturklasse	T4
Versorgung	nur in Verbindung mit RSD-CFA-Ex.CN
Interner Bus	herstellerspezifisch
Konformitätsaussage	
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 3D IP54 T 90°C
Galvanische Trennung	
Interner/Externer Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007
Interner Bus/Versorgung	keine galvanische Trennung
Externer Bus/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007

## Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Hinweise

Lichtwellenleiter und das zugehörige LWL-Anschlusszubehör finden Sie in den entsprechenden ControlNet-Katalogen von Rockwell Automation/Allen-Bradley.