



- Verbindet das eigensichere ControlNet mit dem nicht-eigensicheren ControlNet
- Feldbus eigensicher EEx ib IIC
- Gerätemontage außerhalb des Ex-Bereichs
- ControlNet bis 5 MBit/s

### Funktion

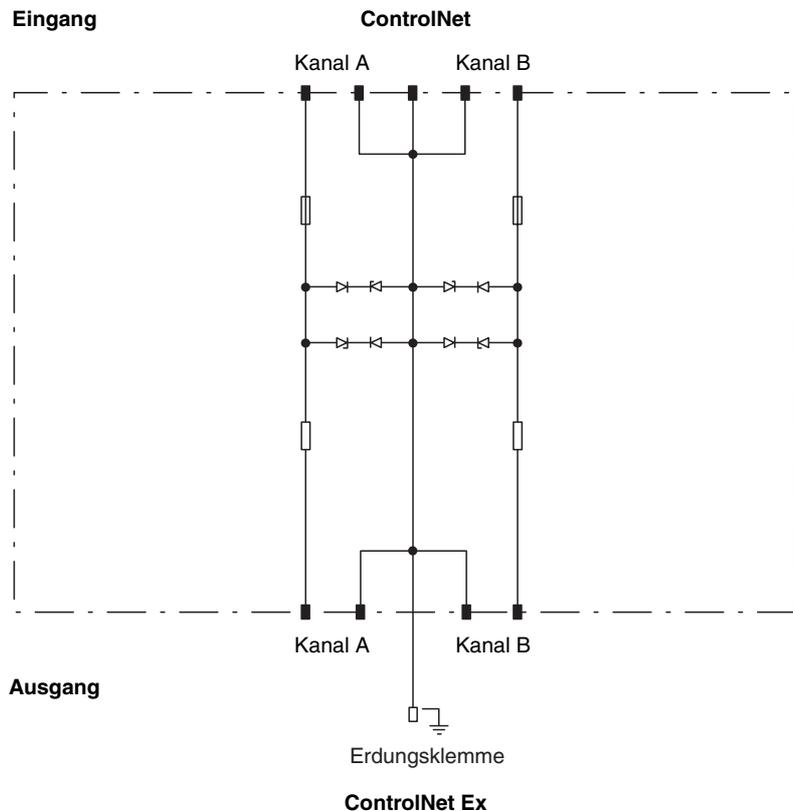
Die ControlNet-Barriere RS-FB-Ex2.CN ist ein Energiebegrenzer für Kommunikations-signale zwischen einem ControlNet-System mit eigensicherem Signalpegel und einem ControlNet-System ohne Ex-Anforderungen.

Die ControlNet-Barriere beinhaltet eine Erdungsklemme zur Erdung der eigensicheren Signalstromkreise.

### Anwendung

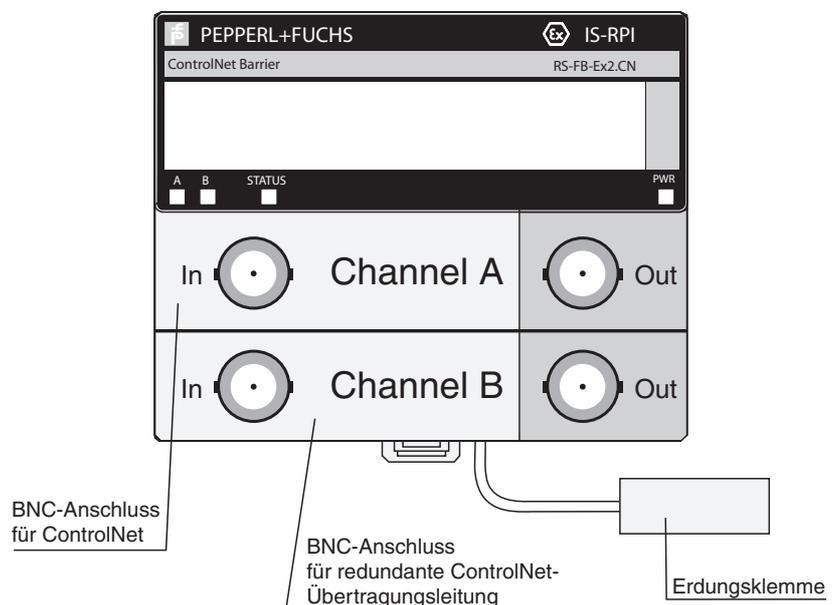
- Ex-Trennung der Signalstromkreise von ControlNet-Systemen

## Anschluss



## Aufbau

### Frontansicht



<b>Eingang</b>	
Anschluss	BNC-Anschluss
Eingangssignal	ControlNet-International-Version 1.5
<b>Ausgang</b>	
Anschluss	BNC-Anschluss
Ausgangssignal	ControlNet-International-Version 1.5, eigensicher
<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 60079-25: 2004
<b>Normenkonformität</b>	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 60079-11:2007
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
<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	BNC-Anschluss
Schutzart	IP20
Masse	175 g
Befestigung	HutschieneMontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 99 ATEX E 058 X , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	Ⓔ II (2)G [EEx ib] IIC
Versorgung	
Sicherheitsst. Maximalspannung $U_m$	253 V
<b>Ausgang</b>	
Spannung $U_i$	7 V
Strom $I_i$	55 mA bei 52 kHz
<b>Galvanische Trennung</b>	
Eingang/Ausgang	keine galvanische Trennung
Ausgang/Ausgang	keine galvanische Trennung

## 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

- Zulässige Anzahl von Busteilnehmern bei 250 m Kabellänge:  
 Redundanter Modus: 10  
 Nicht-Redundanter Modus: 24  
 Pro zusätzlichem Nicht-Ex-Busteilnehmer reduziert sich die Anzahl der zulässigen Ex-Busteilnehmer um 3
- Die eigensicheren Signalstromkreise müssen geerdet werden.
- Zur Erdung muss die Erdungsklemme auf die Normschiene aufgeschraubt werden und die Normschiene geerdet werden.
- Ist die Normschiene nicht geerdet, muss an die Erdungsklemme eine Kupferleitung zur Erdung angeschlossen werden. Der Mindestquerschnitt dieser Kupferleitung muss 4 mm<sup>2</sup> betragen.