



- Verbindet das IS-RPI-System mit dem Automatisierungsgerät über ControlNet
- Feldbus eigensicher EEx ib IIC
- Gerätemontage in der Zone 1, Zone 2 oder Zone 22
- Bis zu 24 Gateways an einem eigensicheren Busstrang
- ControlNet-International-Version 1.5 (eigensicher)
- Redundante Koax-Übertragungsmöglichkeiten möglich
- Bis zu 8 E/A-Bausteine an einem Gateway über den Backplane-Bus
- LED-Statusanzeige
- Gateway unter Spannung in Zone 1 austauschbar (hot swap)
- EMV gemäß NAMUR NE 21

Funktion

Das Gateway RSD-GW-Ex2.CN ist die Schnittstelle zwischen dem externen ControlNet und dem internen Bus. Es übersetzt die Protokolle des internen Busses in die ControlNet-Protokolle und umgekehrt.

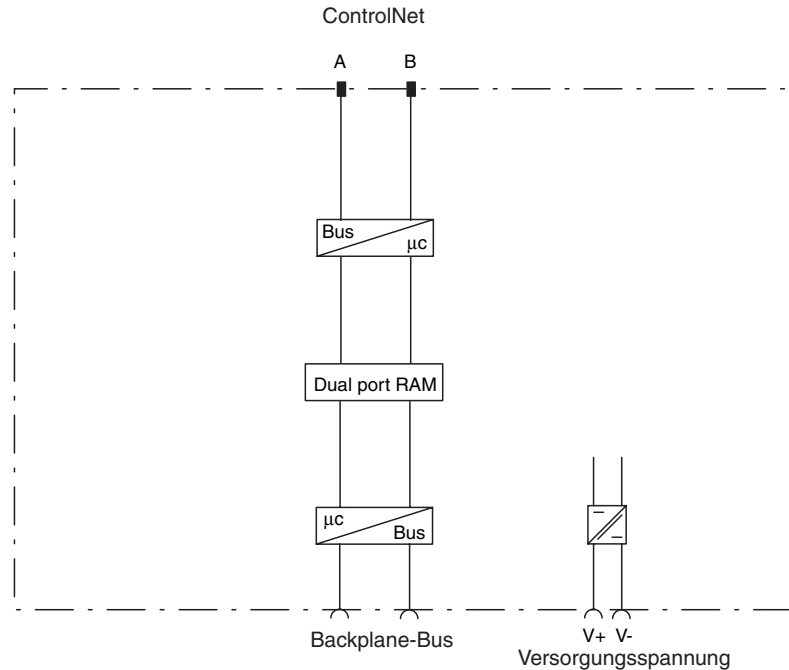
Es können bis zu 8 E/A-Bausteine an ein Gateway über den internen Backplane-Bus angeschlossen werden. Die Kommunikation mit den E/A-Bausteinen erfolgt über die Adress- und Datenleitungen des Backplane-Busses.

Die Konfiguration und Parametrierung des Systems kann z. B. über **PACTware™** durchgeführt werden.

HART-Telegramme werden von dem Gateway über das ControlNet empfangen und an die an den E/A-Bausteinen angeschlossenen HART-Feldgeräte weitergeleitet. Auch die HART-Kommunikation kann mittels **PACTware™** durchgeführt werden.

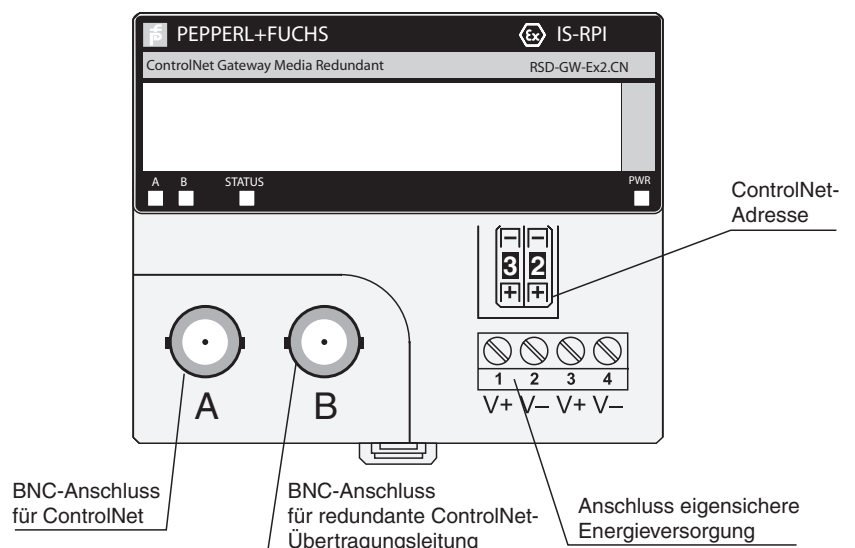
Die Schnittstelle des Gateways mit dem ControlNet ist für Medienredundanten Betrieb ausgelegt. Der interne und der externe Bus sind galvanisch von der Versorgung getrennt.

Anschluss



Aufbau

Frontansicht



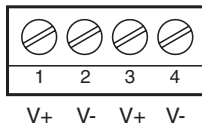
Versorgung	
Anschluss	Klemmen V+, V-
Bemessungsspannung	8,88 ... 9,5 V
Verlustleistung	8 W
Leistungsaufnahme	8,5 W
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus
Zykluszeit	1,6 ms
Externer Bus	
Anschluss	BNC-Anschluss A, B
Schnittstelle	ControlNet-International-Version 1.5, eigensicher
Übertragungsrate	5 MBit/s
Busadresse	1 ... 99 , einstellbar über Schalter
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Explosionsschutz	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007
Normenkonformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 60079-11:2007
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
Umgebungsbedingungen	
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
Mechanische Daten	
Anschlussart	Klemmen, BNC-Anschluss
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ²
Schutzart	IP20, für Vor-Ort-Installation ist ein separates Gehäuse mit mind. IP54 erforderlich
Masse	ca. 350 g
Befestigung	Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 99 ATEX E 007 X , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II 2 G Ex ib IIC T4
Temperaturklasse	
Versorgung	nur in Verbindung mit den Netzteilen RSD2-PSD2-Ex4.34, RSA6-PSD-Ex4.34
Externer Bus	
Spannung U _o	5,4 V
Strom I _o	160 mA
Interner Bus	
herstellerspezifisch	
Galvanische Trennung	
Interner/Externer Bus	keine galvanische Trennung
Interner Bus/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 60 V
Externer Bus/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 60 V

Ergänzende Informationen

Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Elektrischer Anschluss

Anschlussbelegung



Anwendung

- Verbindet konventionelle binäre und analoge Sensoren und Aktoren mit dem Automatisierungsgerät über das ControlNet
- HART-Kommunikation mit den an die E/A-Bausteine angeschlossenen Feldgeräte
- Konfiguration über ControlNet

Hinweise

- Parametrierung der an das Gateway angeschlossenen E/A-Module über ControlNet
- 1 Stromversorgungskanal für 1 Gateway
- Das Gateway muss die eigensicheren Energieversorgungen RSD2-PSD2-Ex4.34 oder RSA6-PSD-Ex4.34 mit Spannung versorgt werden.