

Merkmale

- Wandelt die ControlNet-Koax-Signale in TTL-Signale für die ControlNet-LWL-Koppler
- EEx ia IIC
- Gerätemontage in der Zone 1, Zone 2 oder Zone 22
- Übertragungsrate 5 MBit/s
- Anschluss von bis zu zwei LWL-Kopplern mit je zwei bidirektionalen LWL-Übertragungsstrecken
- 1 Stromversorgungs kanal für 1 Kupfer-/LWL-Adapter

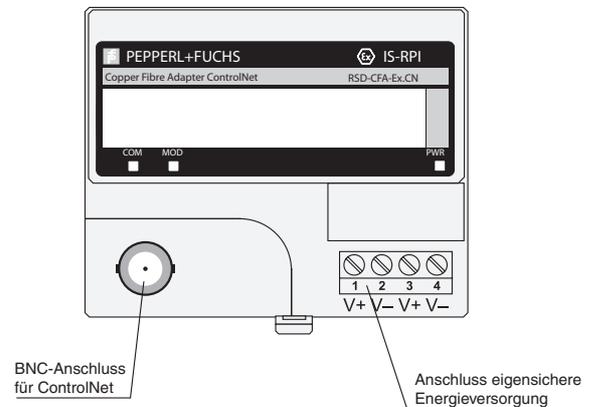
Funktion

Dieser Baustein ist die eigentliche Schaltzentrale des Systems. Auf der einen Seite besitzt er einen Koaxial-Anschluss, um an ControlNet anzukoppeln. Auf der anderen Seite setzt er dieses Bussignal in TTL-Signale um, die wiederum die LWL-Koppler (Lichtwellenleiter) ansteuern.

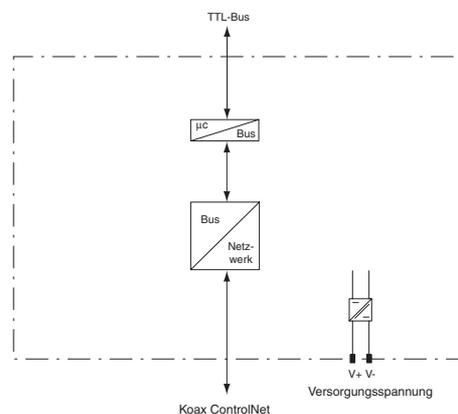
Die komplette Intelligenz, die notwendig ist, um aus dem bidirektionalen Koaxial-Bussignal zwei unidirektionale TTL-Signale zu erzeugen und umgekehrt, sitzt in diesem Baustein. An den Baustein dürfen bis zu zwei LWL-Koppler-Bausteine angeschlossen werden, von denen jeder zwei bidirektionale Kanäle hat.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Versorgung	
Anschluss	Klemmen V+, V-
Bemessungsspannung	8,88 ... 9,5 V
Verlustleistung	8 W
Leistungsaufnahme	8,5 W
Interner Bus	
Anschluss	TTL-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus
Max. Anzahl von LWL-Kopplern	2
Externer Bus	
Anschluss	BNC-Anschluss
Schnittstelle	ControlNet-International-Version 1.5, eigensicher
Übertragungsrate	5 MBit/s
Richtlinienkonformität	
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
Normenkonformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Galvanische Trennung	EN 60079-11:2007
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	DIN IEC 721
Umgebungsbedingungen	
Klassifizierung	3K3
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 100 °C (-4 ... 212 °F)
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. 320 g
Befestigung	Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 99 ATEX 010 X , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)2G EEx ia/ib IIB/IIC
Temperaturklasse	T4
Spannung	U _i 9,5 V
Strom	I _i 1 A
Leistung	P _i 9,5 W
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 201 mA
Interner Bus	herstellerspezifisch
Konformitätsaussage	
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 3D IP54 T 90°C
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

