

Backplane-Bus-Isolator

RS-ISO.Master

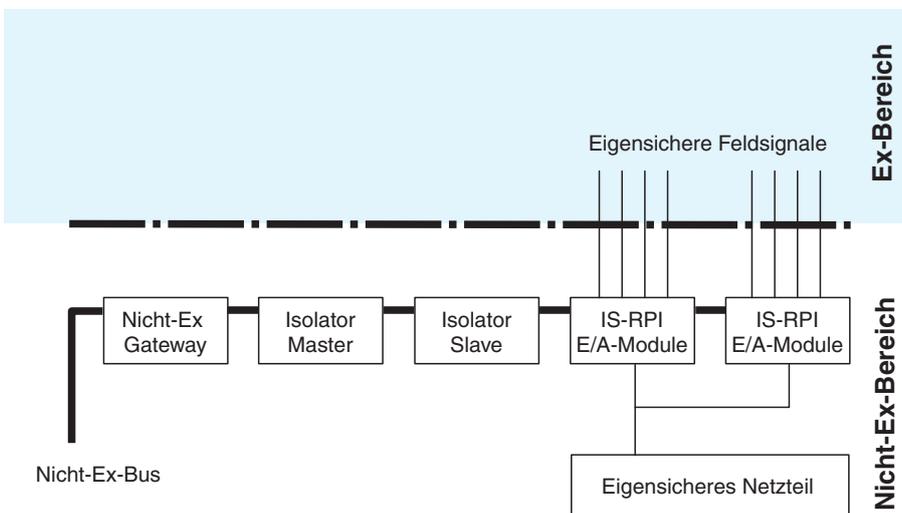
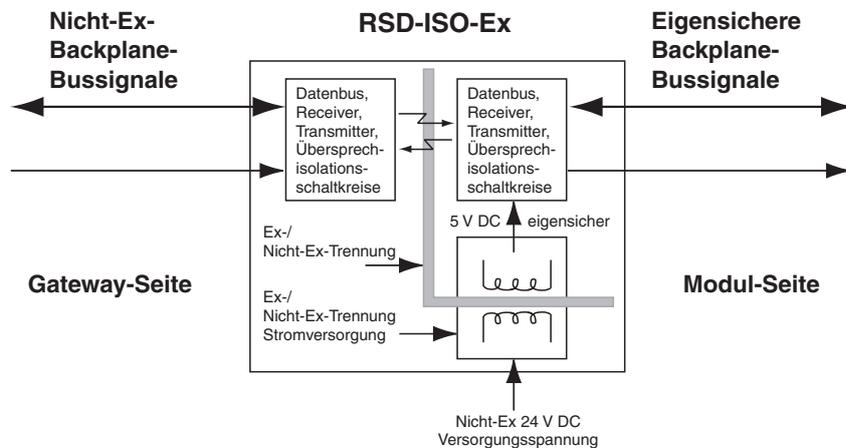
- Zum gleichzeitigen Anschluss von Nicht-Ex- und Ex-Feldsignalen an ein IS-RPI-System
- Nicht-Ex-/Ex-Isolation des internen Backplane-Busses
- Erfüllt europäische Norm 94/9 EG
- Erfüllt US-Norm NEC 500



Funktion

Der Busisolator ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von Nicht-Ex- und Ex-Feldsignalen an einem IS-RPI-System. Er übernimmt zum einen die Funktion, aus einer Nicht-Ex-Versorgungsspannung die eigensichere Spannung zum Betrieb des eigensicheren Backplane-Bus-Segments zu erzeugen. Zum anderen wandelt er die Nicht-Ex-Backplane-Bus-Signale zuverlässig in eigensichere Backplane-Bus-Signale und umgekehrt. Vorzugsweise erfolgt die Anordnung des IS-RPI-Systems beim Einsatz des Busisolators im sicheren Bereich. Die oben beschriebene Isolation wird durch 2 Geräte realisiert: RS-ISO.Master und RSD2-ISO-Ex.Slave. Beide Geräte müssen in der Frontansicht gezeigten Weise montiert und verbunden werden. RS-ISO.Master und RSD2-ISO-Ex.Slave bilden eine Einheit und können nur gemeinsam unter der Bestellbezeichnung RSD-ISO-Ex bestellt werden.

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099777_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Versorgung		
Anschluss		nicht eigensicherer Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U_r	5 V DC
Interner Bus		
Schnittstelle		herstellerspezifischer Bus
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
Explosionsschutz		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-15:2005
Normenkonformität		
Isolationskoordination		EN 50178
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		30 g Spitze, 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit		5 g , 10 ... 500 Hz gemäß IEC 60068-2-6
Schadgas		nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20, für Vor-Ort-Installation ist ein separates Gehäuse mit mind. IP54 erforderlich
Masse		ca. 200 g
Befestigung		Hutschiennenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
Eingang		
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m	253 V AC
Interner Bus		herstellerspezifisch
Konformitätserklärung		
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse		⊕ II 3G Ex nA IIC T4
Galvanische Trennung		
Eingang/Versorgung		keine galvanische Trennung
Eingang/Interner Bus		keine galvanische Trennung
Interner Bus/Versorgung		keine galvanische Trennung

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099777_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

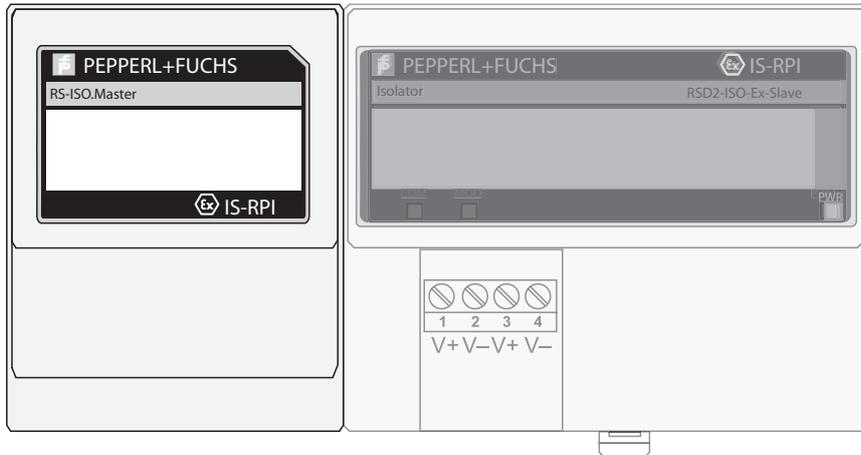
Aufbau

Frontansicht

RSD-ISO-Ex bestehend aus:

RS-ISO.Master

RSD2-ISO-Ex.Slave



Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099777_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Sicherheitsinformation

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

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099777_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**