

Backplane-Bus-Isolator

RSD2-ISO-Ex.Slave

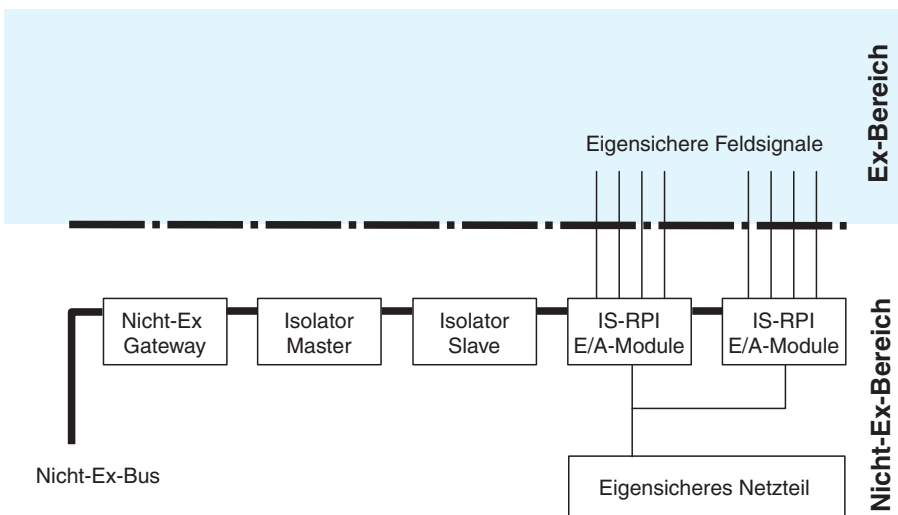
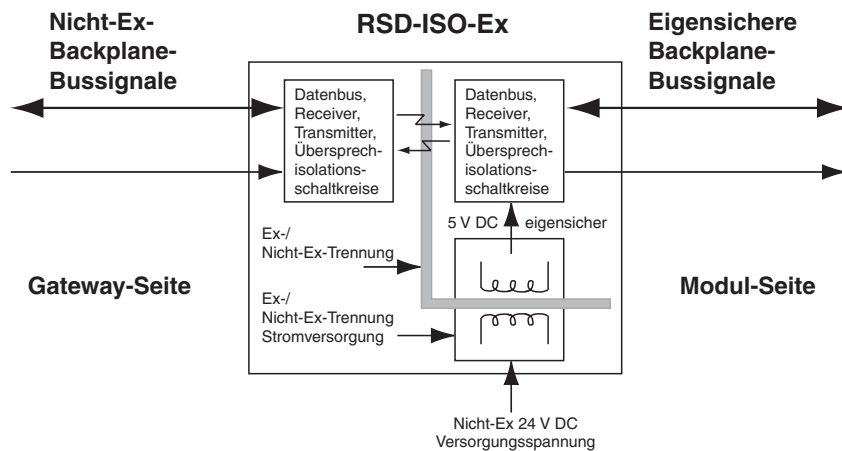
- Zum gleichzeitigen Anschluss von Nicht-Ex- und Ex-Feldsignalen an ein IS-RPI-System
- Nicht-Ex-/Ex-Isolation des internen Backplane-Busses
- Erfüllt europäische Norm 94/9 EG
- Erfüllt US-Norm NEC 500



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: 099778_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

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Versorgung			
Anschluss			Klemmen V+, V-
Bemessungsspannung	U_r		18 ... 32 V DC
Welligkeit			max. 10 %
Bemessungsstrom	I_r		150 mA
Verlustleistung			2,2 W
Interner Bus			
Schnittstelle			herstellerspezifischer Bus
Ausgang			
Anschluss			eigensicherer Backplane-Bus
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 61241-0: 2006, EN 61241-11: 2006
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			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			
Anschlussart			Klemmen
Schutzart			IP20, für Vor-Ort-Installation ist ein separates Gehäuse mit mind. IP54 erforderlich
Masse			ca. 265 g
Befestigung			Hutschiennenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen			
EU-Baumusterprüfbescheinigung			DMT 00 ATEX E 055 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung			⊕ II (2)G [Ex ib] IIC ⊕ II (2)D [Ex ibD]
Versorgung			
Sicherheitst. Maximalspannung	U_m		253 V AC
Ausgang			
Äußere Kapazität	C_o		39 µF
Äußere Induktivität	L_o		100 µH
Spannung	U_i		5,75 V
Strom	I_i		400 mA
Leistung	P_i		2,05 W
Interner Bus			
herstellerspezifisch			
Zertifikat			
Kennzeichnung			⊕ II 3G Ex nA IIC T4
Galvanische Trennung			
Interner Bus/Versorgung			sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V
Ausgang/Versorgung			sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099778_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

Technische Daten

Ausgang/Interner Bus

sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V

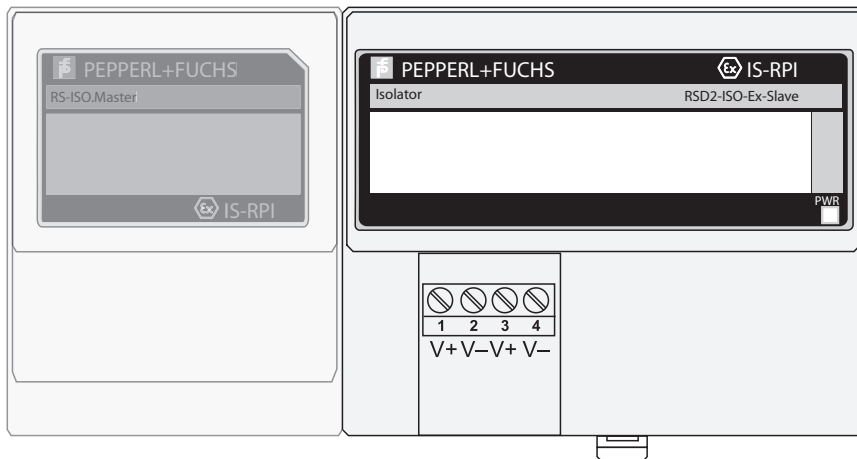
Aufbau

Frontansicht

RSD-ISO-Ex bestehend aus:

RS-ISO.Master

RSD2-ISO-Ex.Slave



Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 099776_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: 099778_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**