



- 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

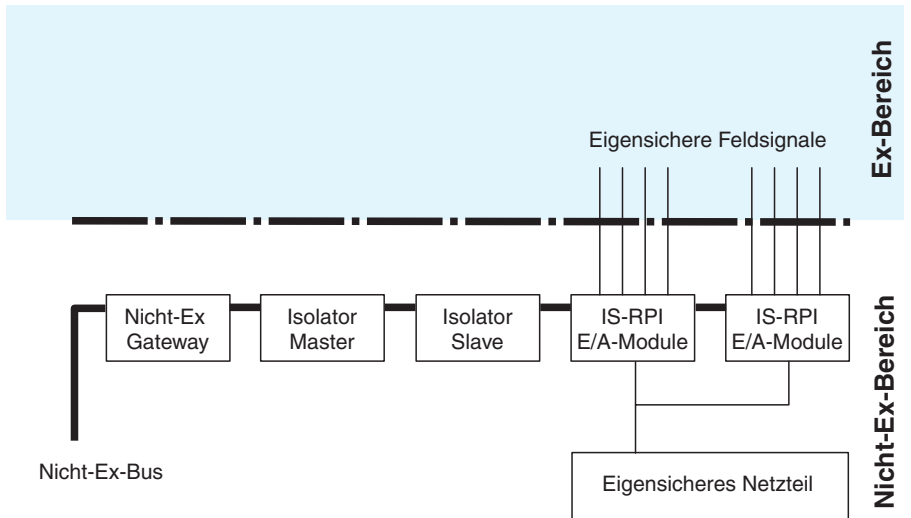
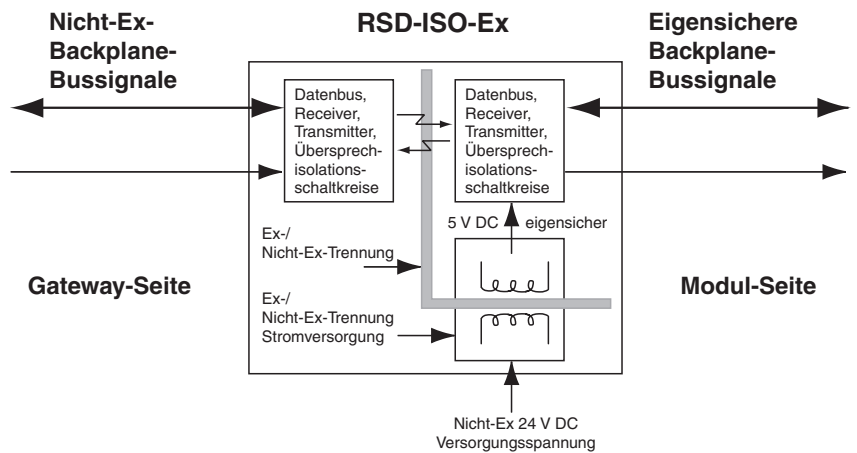
Funktion

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



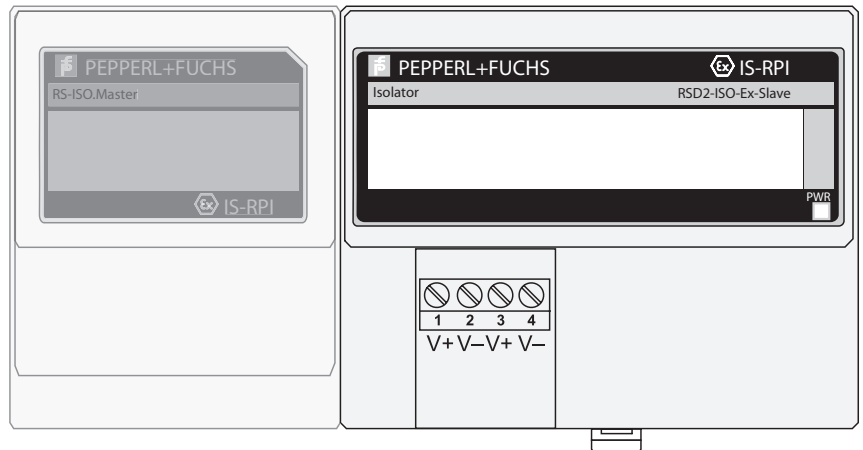
Aufbau

Frontansicht




RSD-ISO-Ex bestehend aus:

RS-ISO.Master

RSD2-ISO-Ex.Slave



Veröffentlichungsdatum 2010-07-12 16:18 Ausgabedatum 2010-07-12 099778_GER.xml

Versorgung	
Anschluss	Klemmen V+, V-
Bemessungsspannung	18 ... 32 V DC
Welligkeit	≤ 10 %
Bemessungsstrom	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 Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 00 ATEX E 055 , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	 II (2)G [Ex ib] IIC  II (2)D [Ex ibD]
Versorgung	18 ... 32 V DC
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
Konformitätserklärung	
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	 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
Ausgang/Interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11:2007, Scheitelwert der Spannung: 375 V

Ergänzende Informationen

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

Elektrischer Anschluss**Anschlussbelegung**