

Merkmale

- 12 Ausgänge mit erhöhter Sicherheit (Ex e)
- Segment Protector in Zone 1/Div. 2
- Geräte in Zone 1/Div. 1
- Kurzschlussstrombegrenzung pro Ausgang
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Hohe Leistung auf Trunk und Spur

Funktion

Der Segment Protector R-SP-E12 ist ein Feldbuskoppler für die Verbindung von Instrumenten mit dem Feldbussegment.

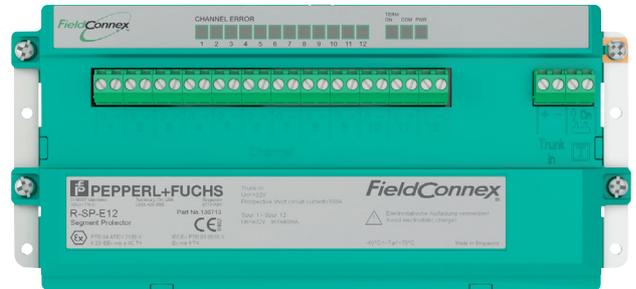
Druckfeste (Ex d) Feldgeräte sind jeweils über einen Ausgang mit der Hauptleitung verbunden. Haupt- und Stickleitungen sind für erhöhte Sicherheit (Ex e) zertifiziert.

Kurzschlusschutz gewährleistet den ordnungsgemäßen Betrieb des Segments bei Stickleitungsstörungen. Für Arbeiten an Geräten ist immer ein Feuererlaubnisschein erforderlich. Der integrierte Feldbusabschlusswiderstand bietet hohe Verfügbarkeit und ist wählbar.

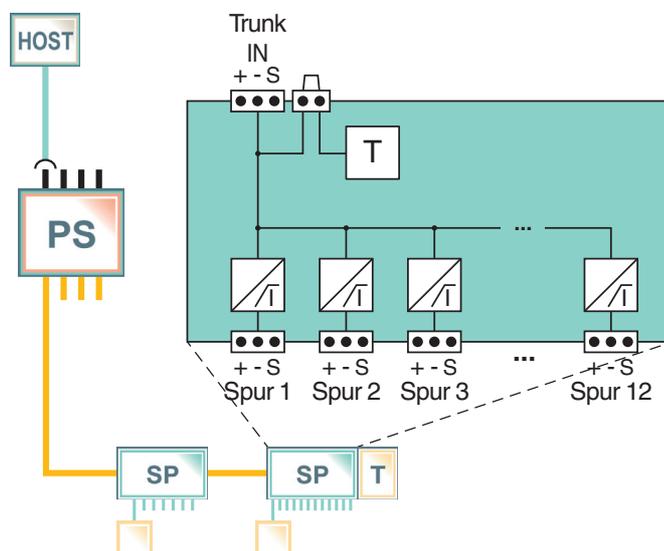
Die Steckverbinder sind fixierte Schraubklemmen. Es sind beliebige Erdungs- und Abschirmungskonzepte auf der Grundlage von FieldConnex-Gehäuselösungen möglich.

Anpassbare Gehäuse enthalten ein oder mehrere Segment Protectors für eine unterschiedliche Anzahl von Ausgängen.

Aufbau



Anschluss

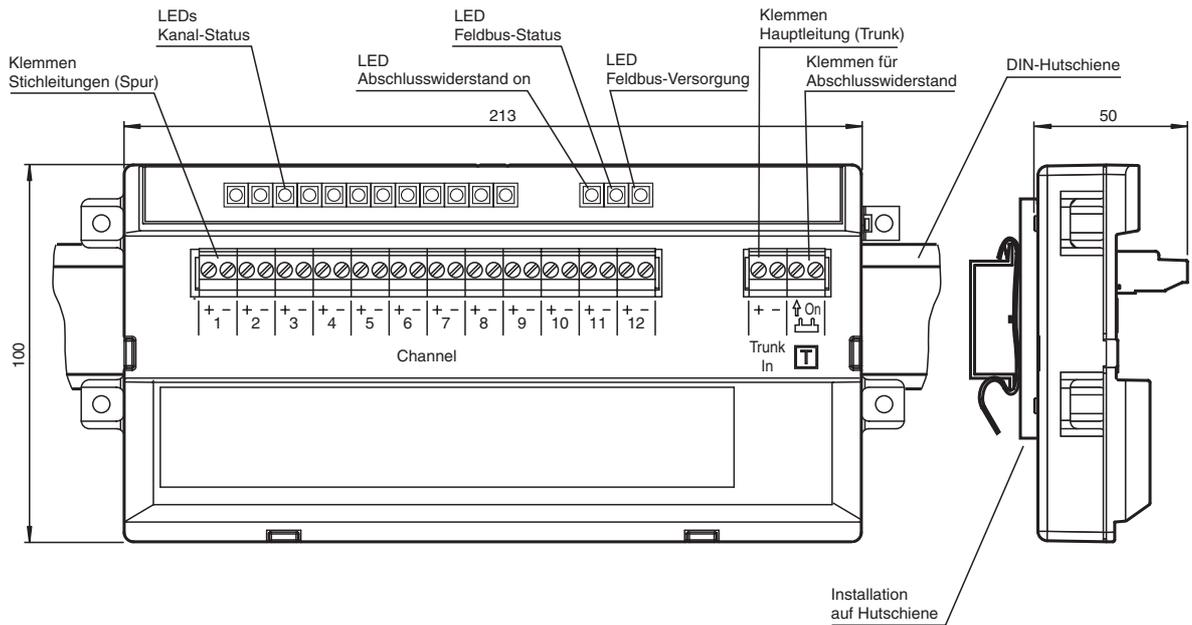


Zone 1/Div. 2

Veröffentlichungsdatum 2019-01-25 08:54 Ausgabedatum 2019-01-25 130713_ges.xml

Feldbusanschaltung	
Verlustleistung	250 mW
Hauptleitung	
Bemessungsspannung	9 ... 32 V DC
Ausgänge	
Bemessungsspannung	≤ 32 V
Bemessungsstrom	≤ 40 mA
Kurzschlussstrom	max. 50 mA
Eigenstromaufnahme	≤ 9 mA
Spannungsfall Hauptleitung/Ausgänge	≤ 1,3 V
Abschlussimpedanz	100 Ω integriert
Abschlusswiderstand	selektierbarer 100 Ω integriert
Überspannungsschutz	Trunks und Spurs vor Überspannung geschützt, wenn die Spannung typ. 39 V, max. 41 V übersteigt
Anzeigen/Bedienelemente	
LED PWR	grün: Feldbus-Spannung > 10 V
LED CHANNEL ERROR	rot blinkend: Kurzschluss
LED COM	gelb: Bus-Aktivität
LED TERM ON	gelb: Abschlusswiderstand aktiviert
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
Normenkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2006
Schutzart	IEC 60529
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit	5 g , 10 ... 150 Hz
Mechanische Daten	
Anschlussart	Schraubbefestigung
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ² / AWG 12-24
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusebreite	216 mm
Gehäusehöhe	100 mm
Gehäusetiefe	50 mm
Schutzart	IP20
Masse	800 g
Befestigung	Hutschienenmontage
Beschichtung	Harzverguss
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 04 ATEX 2100 X
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 2G EEx mb e IIC T4
Höchstwerte	
Bemessungsspannung	≤ 35 V
Prospektiver Kurzschlussstrom	100 A
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 50014:1997+A1+A2 , EN 50019:2000 , EN 60079-18:2004
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX PTB 05.0010X
Zugelassen für	Ex me II T4
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Abmessungen



Hinweis:

Zum Anschluss der Kabelschirme müssen Erdungsklemmen im Schaltschrank vorgesehen werden. Bei metallischen Gehäusen muss auf entsprechende Isolierung geachtet werden.

Installationshinweise

siehe Betriebsanleitung