

Segment Protector FieldConnex® Fieldbus R-SP-E12



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

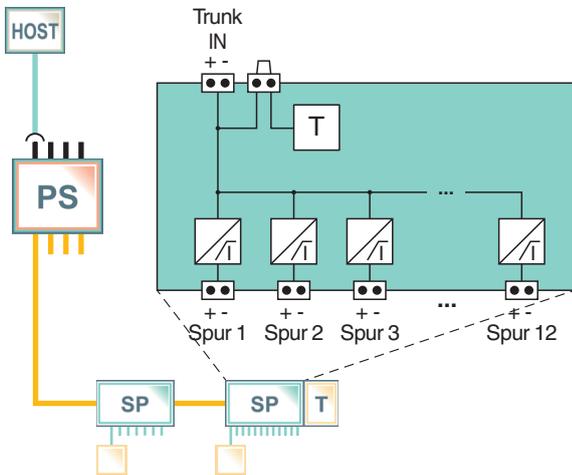
Segment Protector, Feldverteiler für Fieldbus mit Kurzschlussschutz, Modul für Hutschienenmontage



Funktion

Der Segment Protector R2 SP E12 ist ein Gerätekoppler für die Verbindung von Feldinstrumenten mit dem Segment. Druckfeste (Ex d) Feldgeräte sind jeweils über einen Ausgang mit dem Trunk verbunden. Trunk und Spurs sind für erhöhte Sicherheit (Ex e) zertifiziert. Kurzschlussschutz gewährleistet den ordnungsgemäßen Betrieb des Segments bei Funktionsstörungen der Spurs. Für Arbeiten an den Geräten ist immer ein Feuererlaubnischein erforderlich. Der integrierte Fieldbusabschlusswiderstand bietet hohe Verfügbarkeit und ist zuschaltbar. Als Anschlussklemmen dienen feste Schraubklemmblocke. Auf der Grundlage von FieldConnex®-Gehäuselösungen können unterschiedliche Erdungs- und Schirmungskonzepte umgesetzt werden. Vorkonfektionierbare Gehäuse sind erhältlich, die einen oder mehrere Segment Protectoren mit einer unterschiedlichen Anzahl an Ausgängen enthalten können.

Anschluss



Zone 1/Div. 2

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation
Installation im explosionsgefährdeten Bereich	Zone 1 / Div. 2
Fieldbusanschaltung	
Verlustleistung	250 mW
Hauptleitung	
Kabeleingangstyp	Schraubklemme , fest
Bemessungsspannung	9 ... 32 V DC
Ausgänge	

Veröffentlichungsdatum: 2024-12-23 Ausgabedatum: 2024-12-23 Dateiname: 130713_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

Anzahl der Ausgänge	12
Kabeleingangstyp	Schraubklemme , fest
Bemessungsspannung	max. 32 V
Bemessungsstrom	max. 40 mA
Kurzschlussstrom	max. 52 mA
Eigenstromaufnahme	max. 9 mA
Spannungsfall Hauptleitung/Ausgänge	max. 1,3 V
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 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
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	Schraubklemme , fest
Aderquerschnitt	max. 2,5 mm ² / AWG 12-24
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP20
Masse	800 g
Abmessungen	
Höhe	100 mm
Breite	216 mm
Tiefe	50 mm
Befestigung	Hutschiennenmontage
Beschichtung	Harzverguss
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 04 ATEX 2100 X
Kennzeichnung	Ⓜ II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
Höchstwerte	
Bemessungsspannung	≤ 35 V
Prospektiver Kurzschlussstrom	100 A
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-18:2015+A1:2017
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX PTB 05.0010X

Veröffentlichungsdatum: 2024-12-23 Ausgabedatum: 2024-12-23 Dateiname: 130713_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

IECEX-Kennzeichnung

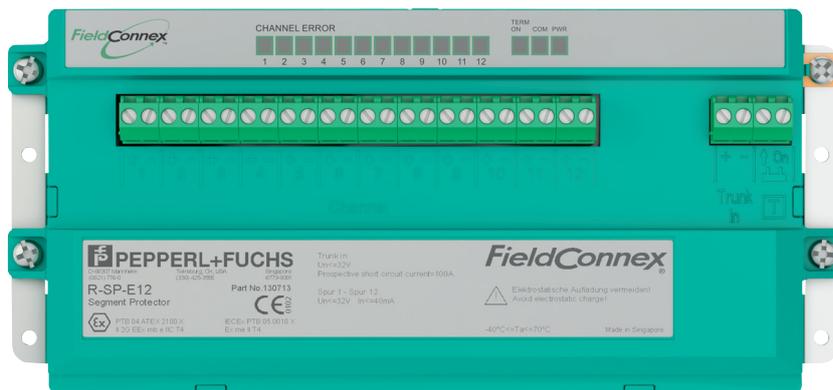
Ex eb mb IIC T4 Gb

Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen

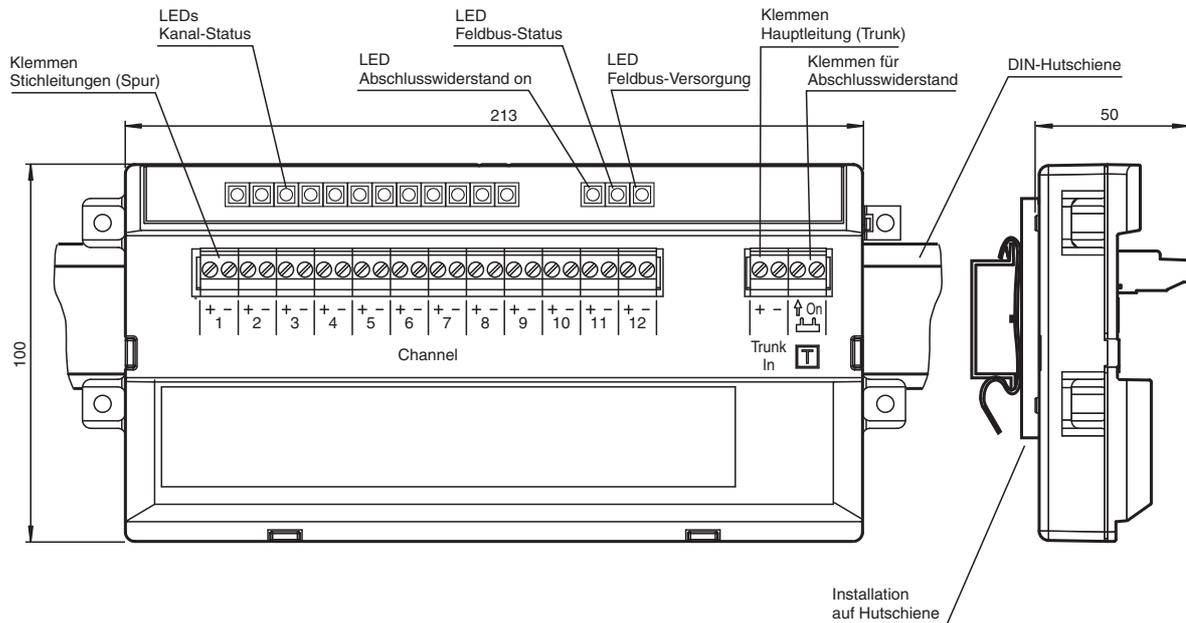
Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau



Zusätzliche Informationen

Abmessungen



Hinweis:

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

Installation

siehe Betriebsanleitung