

Merkmale

- 4 ... 12 Ausgänge Ex ic, Ex nL (FISCO oder Entity) oder nicht zündfähig (Div 2)
- Kurzschlussstrombegrenzung pro Ausgang
- Segment Protector in Zone 2/Div. 2
- Geräte in Zone 2/Div. 2
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Power, Com und Error LEDs
- T-Stecker für einfache Installation und Wartung
- Prüfabgriffe zur einfachen Fehlersuche

Funktion

Der R2 Segment Protector ist ein Feldbuskoppler für Hutschienenmontage für den Anschluss von 4 ... 12 Feldgeräten mit Eigensicherheit (Ex ic), Energiebegrenzung (Ex nL) und Kurzschlussstrombegrenzung an jedem Spur. Dies ermöglicht eine einwandfreie Funktion des Segments im Fehlerfall oder bei Arbeiten im laufenden Betrieb.

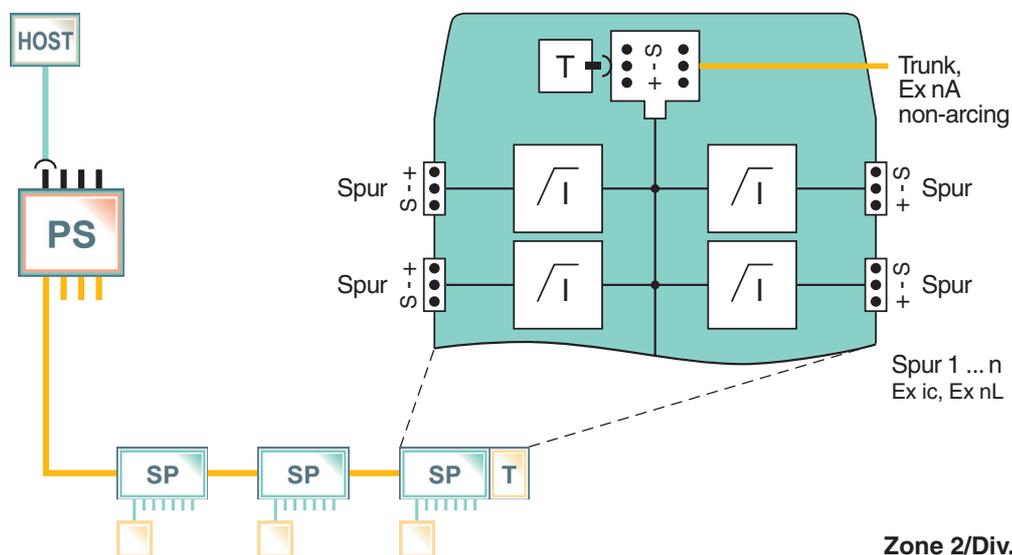
Der T-Stecker am Trunk erlaubt den Austausch eines Segment Protector ohne Auswirkungen auf das restliche Segment. Der Abschlusswiderstand ist am 'T' angebracht und wird für Netzwerkerweiterungen entfernt, wodurch stets einen sauberer Abschluss gewährleistet ist.

Alle Stecker verfügen über Halteschrauben. LEDs und Prüfabgriffe vereinfachen die Fehlersuche und tragen dazu bei, die Reparaturzeiten zu verkürzen. Jedes Erdungs- und Schirmungskonzept ist möglich, das durch die FieldConnex® Gehäuselösung abgedeckt ist.

Aufbau



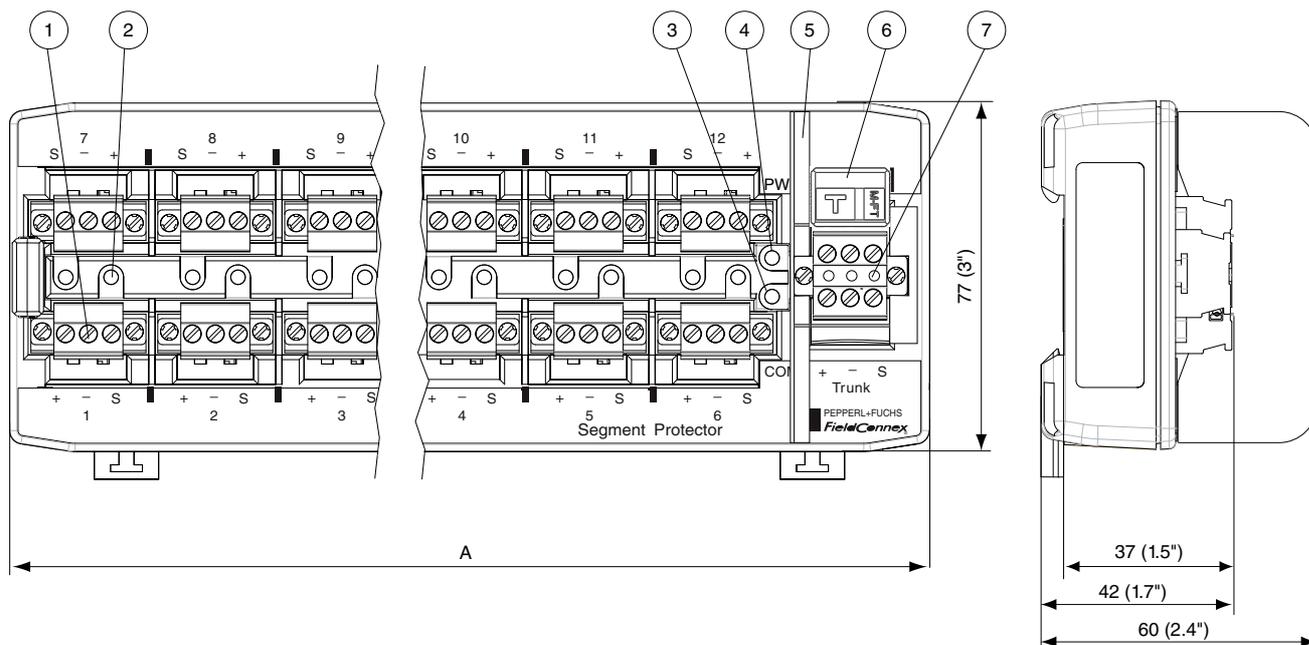
Anschluss



Feldbusanschaltung		
Hauptleitung		
Bemessungsspannung		9 ... 31 V DC
Bemessungsstrom		≤ 4,5 A
Ausgänge		
Anzahl der Ausgänge		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Bemessungsspannung		≤ 31 V
Bemessungsstrom		≤ 43 mA
Kurzschlussstrom		max. 58 mA
Eigenstromaufnahme		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Spannungsfall Hauptleitung/Ausgänge		≤ 1,3 V
Spannungsfall Hauptleitung In/Out		0 V
Abschlusswiderstand		extern Typ M-FT 100 Ω +/- 10 %
Überspannungsschutz		Trunk-seitiger Überspannungsschutz, wenn die Spannung typ. 39 V, max. 41 V übersteigt
Anzeigen/Bedienelemente		
LED ERR		rot: Kurzschluss
LED PWR		grün: Feldbus-Spannung > 10 V
LED COM		gelb: Bus-Aktivität
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Schutzart		NE 21:2006
Feldbusstandard		IEC 61158-2
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-50 ... 70 °C (-58 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-50 ... 85 °C (-58 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		< 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		15 g 11 ms
Schwingungsfestigkeit		1 g, 10 ... 150 Hz
Korrosionsbeständigkeit		nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten		
Anschlussart		Schraubklemmen steckbar mit Sicherungsschrauben
Aderquerschnitt		≤ 2,5 mm ² /AWG 12-24
Gehäusematerial		Polycarbonat
Gehäusebreite		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Gehäusehöhe		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Gehäusetiefe		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Schutzart		IP20
Masse		siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Befestigung		Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen		
Hauptleitung		
Bemessungsstrom		siehe Konformitätsaussage
Ausgänge		
Spannung	U _o	24 V für Gasgruppe IIC, bestimmt durch die Trunkspannung 32 V für Gasgruppe IIB
Strom	I _o	65 mA für Gasgruppe IIC und IIB
Induktivität	L _o	0,25 mH für Gasgruppe IIC und IIB
Kapazität	C _o	60 nF für Gasgruppe IIC und IIB
Konformitätsaussage		
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse		TÜV 11 ATEX 081151 X ⊕ II 3G Ex nA [nL] [ic] IIC T4
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 94/9/EG		EN 60079-0:2006 , EN 60079-11:2007 , EN 60079-15:2005 , EN 60079-27:2008
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		
Control Drawing		CoC 3027877, CoC 3027877C
Zugelassen für		Nr. 116-0280
Zugelassen für		Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 / Class I, Zone 2, Ex nA [nL] IIC T4
UL-Zulassung		
Zugelassen für		E106378
Zugelassen für		Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

IECEX-Zulassung	IECEX 11.0011 X
Zugelassen für	Ex nA [nL] [ic] IIC T4
Zertifikate und Zulassungen	
Schiffsbauzulassung	DNV A-10798
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Abmessungen



Alle Abmessungen in Millimetern (mm) und Inch (") ohne Toleranzangaben
Beschreibung:

- 1 Spur-Anschluss Segment 1
- 2 LED für Segment 1
- 3 LED COM (Communication)
- 4 LED PWR (Power)
- 5 Trennwand ACC-R2-SW.3
- 6 Terminator M-FT, abnehmbar
- 7 T-Stecker T-CON.3

Gehäusehöhe "A" siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten".

Installationshinweise

siehe Handbuch

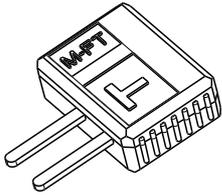
Variantenabhängige technische Daten

	*-N4	*-N6	*-N8	*-N10	*-N12
Anzahl der Ausgänge	4	6	8	10	12
Gehäusehöhe (A)	93 mm (3.7")	121 mm (4.7")	148 mm (5.8")	177 mm (7")	205 mm (8")
Masse	130 g	180 g	230 g	280 g	330 g
Eigenstromaufnahme	max. 8 mA	max. 8 mA	max. 8 mA	max. 10 mA	max. 10 mA
Spannungsfall bei 31 V Eingang	248 mW**	248 mW**	248 mW**	310 mW**	310 mW**

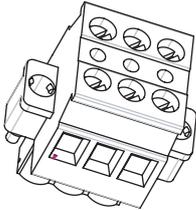
**+ 8 mW pro Spur bei einer Last von 20 mA

Veröffentlichungsdatum 2013-01-25 08:54 Ausgabedatum 2013-01-25 14:19_get.xml

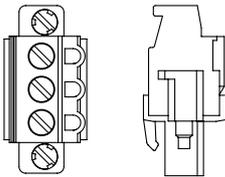
Zubehör



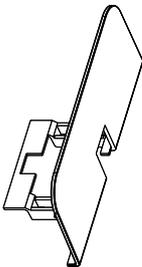
Feldbus Terminator M-FT, (Verpackungseinheit = 3 Stück)
Ein Terminator im Lieferumfang enthalten.



T-Stecker T-CON.3, (Verpackungseinheit = 4 Stück)
Ein T-Stecker im Lieferumfang enthalten.



Feldbusstecker mit Prüfabgriff TP-CON.3, (Verpackungseinheit = 4 Stück)
Ein Stecker je Ausgang enthalten.



Trennwand ACC-R2-SW.3, (Verpackungseinheit = 3 Stück)
Eine Trennwand im Lieferumfang enthalten.