



Modularer Segment Protector zur Montage im Schaltschrank

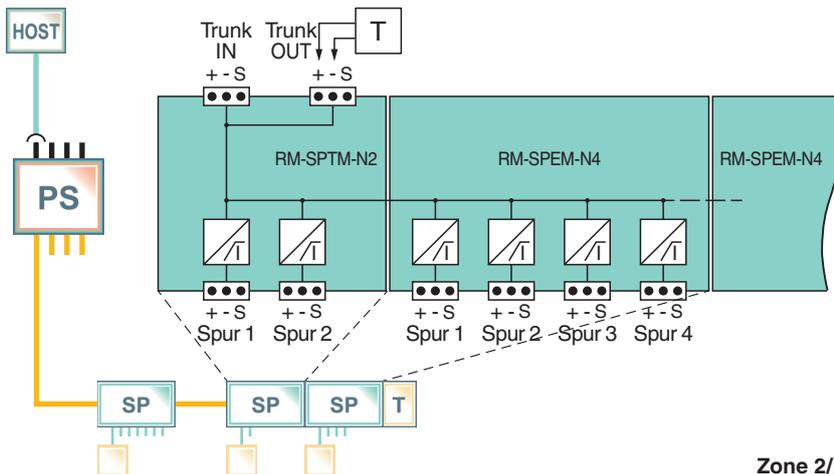


RM-SP*

- 2 Ausgänge Ex nL, erweiterbar auf bis zu 26 mit Kurzschlussstrombegrenzung
- High-Power-Trunk für viele Geräte und große Kabellängen
- 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
- Integrierter Überspannungsschutz



Anschluss



Zone 2/Div. 2

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Schaltschrankinstallation
Feldbusanschlusung	
Verlustleistung	siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Hauptleitung	
Bemessungsspannung	9 ... 31 V DC
Bemessungsstrom	max. 4,5 A
Ausgänge	
Anzahl der Ausgänge	siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Bemessungsspannung	max. 31 V
Bemessungsstrom	max. 43 mA
Kurzschlussstrom	max. 58 mA
Eigenstromaufnahme	siehe Tabelle "Variantenabhängige technische Daten"
Spannungsfall Hauptleitung/Ausgänge	max. 1,3 V
Abschlusswiderstand	100 Ω extern
Überspannungsschutz	Trunk-seitiger Überspannungsschutz, wenn die Spannung typ. 39 V, max. 41 V übersteigt

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t376333_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

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			
			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			
			1 g , 10 ... 150 Hz
Korrosionsbeständigkeit			
			nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten			
Anschlussart			
			Schraubklemmen steckbar
Aderquerschnitt			
			max. 2,5 mm ² /AWG 12-24
Gehäusematerial			
			Polyamid PA 66
Gehäusebreite			
			17,5 mm je Gerät
Gehäusehöhe			
			94 mm
Gehäusetiefe			
			54 mm
Schutzart			
			IP20
Masse			
			75 g je Gerät
Befestigung			
			Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten 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
Zertifikat			
			TÜV 11 ATEX 081152 X
Kennzeichnung			
			⊕ II 3G Ex nA [nL] IIC T4
Richtlinienkonformität			
Richtlinie 94/9/EG			EN 60079-15:2005 , EN 60079-0:2006
Internationale Zulassungen			
UL-Zulassung			
			E106378
Zugelassen für			
			Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Zertifikate und Zulassungen			
Schiffsbau-Zulassung			
			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 .

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t37633_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

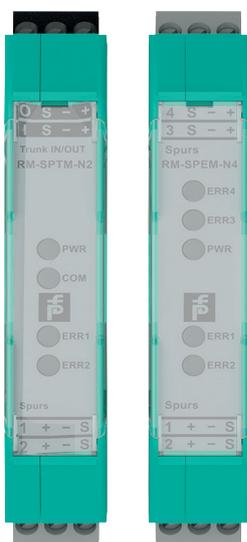
 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 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**

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t37633_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

Funktion

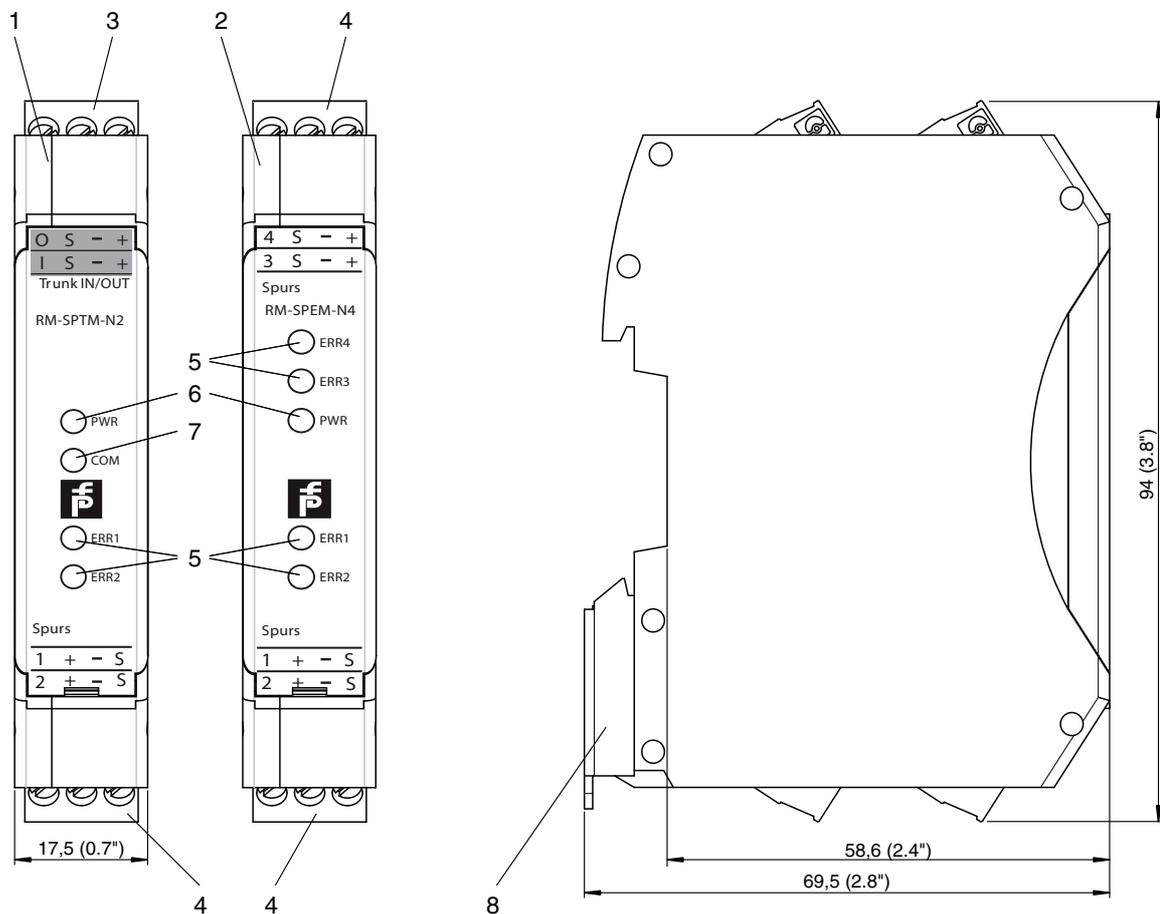
Der modulare Segment Protector ist ein DIN-Schienen-Feldbuskoppler für die Verbindung von Instrumenten mit dem Feldbussegment. Er bietet kompakte Abmessungen und einfache Erweiterbarkeit für gestellmontierte Anwendungen.

Das Hauptleitungsmodul verbindet den Segment Protector mit dem Segment. Erweiterungsmodul können nebeneinander eingerastet und mit einem Systemstecker verbunden werden. Der hochverfügbare Abschlusswiderstand ist am Ausgang montiert. Wenn der Abschlusswiderstand bei Netzwerkerweiterungen entfernt wird, ist immer eine einwandfreie Terminierung gewährleistet.

Kurzschlusschutz gewährleistet den ordnungsgemäßen Betrieb des Segments bei Fehlern oder Arbeiten bei laufendem Betrieb. Durch integrierte LEDs wird die Fehleranalyse und -behebung vereinfacht, und die Reparaturzeiten werden verringert. Alle Steckverbinder sind einsteckbar, und sind mit Einbauadaptern für Messgeräte wie das mobile ADM ausgestattet. Dadurch kann die Verdrahtung unverändert bleiben. Es sind beliebige Erdungs- und Abschirmungskonzepte auf der Grundlage von FieldConnex-Gehäuselösungen möglich.

Zusätzliche Informationen

Abmessungen



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

Beschreibung:

- 1 Trunk Modul RM-SPTM-N2
- 2 Erweiterungsmodul RM-SPEM-N4
- 3 Trunk Anschlüsse
- 4 Spur Anschlüsse
- 5 LED Spur (Error)
- 6 LED PWR (Power)
- 7 LED COM (Communication)
- 8 Befestigungslasche

Installationshinweise

siehe Handbuch

Zusätzliche Informationen

Variantenabhängige technische Daten

	RM-SPTM-N2	RM-SPEM-N4
Anzahl der Ausgänge	2	4
Verlustleistung typ.	0,2 W	0,1 W
Eigenstromaufnahme typ.	7 mA	3,5 mA

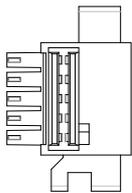
Berechnungen:

Gesamt-Verlustleistung = $0,2 \text{ W} + n \cdot 0,1 \text{ W}$

Gesamt-Eigenstromaufnahme = $7 \text{ mA} + n \cdot 3,5 \text{ mA}$

n = Anzahl der Erweiterungsmodule RM-SPEM-N4

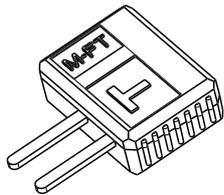
Zubehör



Bussteckermodul RM-BP (Verpackungseinheit = 3 Stück).

Ein Bussteckermodul im Lieferumfang jedes Trunk Moduls RM-SPTM-N2 und Erweiterungsmodules RM-SPEM-N4 enthalten.

Diese auf der Hutschiene vormontierten Systemstecker verbinden das Trunk Modul RM-SPTM-N2 mit einem oder mehreren Erweiterungsmodulen RM-SPEM-N4. Um Segment Protector Module zu kombinieren, wird pro Modul jeweils ein Bussteckermodul benötigt.



Feldbus Terminator M-FT (Verpackungseinheit = 3 Stück).

Ein Terminator im Lieferumfang jedes Trunk Moduls RM-SPTM-N2 enthalten.