

Segment Protector Junction Box, Polyester (GRP)



F.SPE.P** .A** .1.0.*** .*** .****

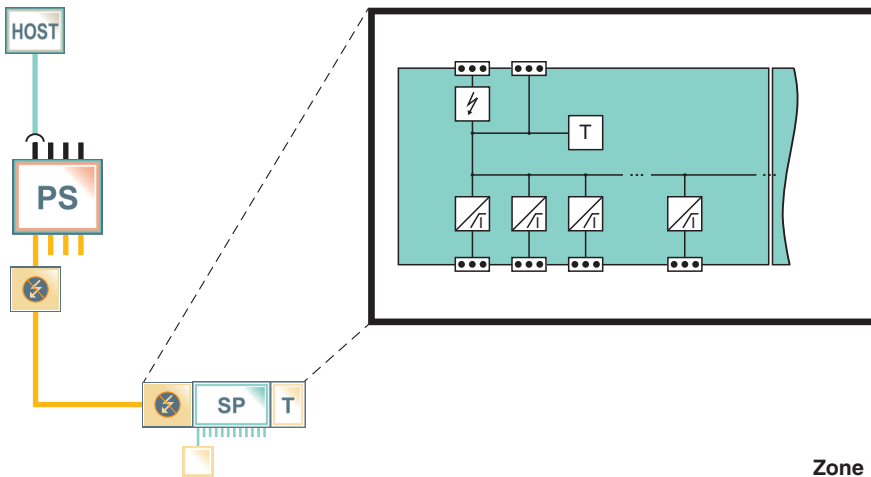
- Anschluss von Ex d zertifizierten Geräten
- Glasfaserverstärktes Polyester, schlagfest, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Trunk und Spurs
- Internationale Zulassungen
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1



Funktion

Diese Segment Protector Junction Box ist ein Gerätekoppler mit FieldConnex® Segment Protectoren für Zone 1. Feldgeräte können sich in Zone 1 befinden. Die Anzahl der Ausgänge und die Abmessungen sind wählbar. Glasfaserverstärktes Polyester sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ist leicht. Der Oberflächenwiderstand verhindert elektrostatische Aufladung. Passende Trunk- und Spur-Eingänge können aus einer Reihe von Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen gewählt werden. Ein Entlüftungsschutz ist standardmäßig enthalten. Kennzeichnungsschild, Erdungsschiene, Überspannungsschutz für den Trunk und ein externer Abschlusswiderstand sind optional erhältlich. Diese Junction Box ist vorverdrahtet komplett mit Zubehör erhältlich und gewährleistet so eine schnelle Bestellung, Lieferung sowie Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

Anschluss



Zone 1

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Installierte Komponenten	Segment Protector R-SP-E12 Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.
Konformität	
Schutzart	EN 60529
Schlagfestigkeit	EN 60079-0
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F) , (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage möglich)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t47951_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

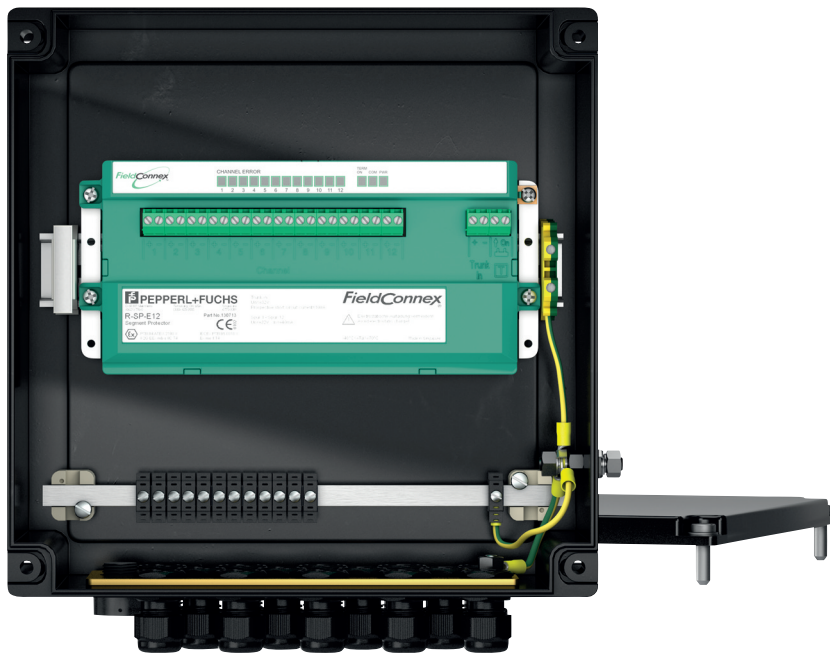
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schlagfestigkeit	7J
Mechanische Daten	
Gehäusedeckel	abnehmbarer Deckel mit Sicherungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
Material	
Gehäuse	Polyester , schlagfest, glasfaserverstärkt
Oberfläche	schwarz (RAL 9005)
Oberflächenwiderstand	< 10 ⁹ Ω
Wasseraufnahme	< 6 %
Dichtung	Silikon , einteilig
Erdungsplatte	Messing
Materialstärke	Erdungsplatte: 3 mm
Abmessungen	(B x H x T) 271 x 271 x 136 mm (1 x R2-SP-E12) 544 x 271 x 136 mm (2 x R2-SP-E12)
Befestigung	Durchgangsbohrungen Ø6,5 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Edelstahl
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 07 ATEX 1061 X (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung	Ⓢ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb Ⓢ II 2D Ex tb IIIC T135°C Db Hinweis: Die Kennzeichnung basiert auf der maximalen Ausprägung und kann je nach gewählten Optionen entsprechend reduziert werden.
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-1:2007 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-18:2009 , EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX PTB 07.0036 X , passende Junction Box auf Anfrage
INMETRO-Zulassung	TÜV 13.1143
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



Produktvarianten

Varianten Kabeleinführung

Typ	Kabeleinführung					Blindstopfen		
	GP2	GB2	GS2	GN2	GA2	H02	H03	H04
Mechanische Daten								
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Material	Polyamid	Messing vernickelt	Edelstahl	Messing vernickelt	Edelstahl	Polyamid	Messing vernickelt	Edelstahl
Gewinde	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Innerer Kabeldurchmesser (mm)	–	–	–	7 ... 12	7 ... 12	–	–	–
Äußerer Kabeldurchmesser (mm)	5,5 ... 13	3 ... 12	3 ... 12	10 ... 16	10 ... 16	–	–	–
Kabel								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	–	–	–
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de

Typenschlüssel

Elektroniktyp

F.SPE Gehäuselösung für R-SP-E12

Gehäusematerial

P Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66

Anzahl der installierten Geräte

12.A12 1 x R-SP-E12 ¹

20.A24 2 x R-SP-E12

Feldbustyp

1 Geeignet für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA

Klemmen Spur

0 Direkt zu R-SP-E12 verdrahtete Spurs

Eingänge Trunk

Eingänge Spur

- GP2 GP2** Kabeleinführung M20, Polyamid, Ex e, IP66
- GB2 GB2** Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex e, IP66
- GS2 GS2** Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex e, IP66
- GN2 GN2** Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66, für armierte Kabel
- GA2 GA2** Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für armierte Kabel
- H02 H02** Blindstopfen M20, Polyamid, Ex e, IP66
- H03 H03** Blindstopfen M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66
- H04 H04** Blindstopfen M20, Edelstahl, Ex de, IP66

Schild für Kennzeichnung

- A** Schild für Kennzeichnung, Traffolyte, 120 x 30 mm
- B** Schild für Kennzeichnung, Edelstahl, 120 x 30 mm
- 0** Ohne Schild für Kennzeichnung

Erdungsschiene

- 1** Erdungsschiene 10 x 3 mm, mit Erdungsklemmen ausgestattet
- 0** Ohne installierte Erdungsschiene

Überspannungsschutz Trunk

- 3** Überspannungsschutz für Trunk FS-LBF-D1.32 installiert ¹
- 0** Ohne Überspannungsschutz

Externer Abschlusswiderstand

- 1** Feldbus-Terminator FS-FT-Ex1.D.IEC installiert ¹
- 0** Ohne installierten Abschlusswiderstand

¹ In Verbindung mit Version 12.A12 sind Überspannungsschutz und externer Abschlusswiderstand auf Anfrage verfügbar.

F.SPE	.	P	.	1	.	0
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t47951_ger.pdf

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