

# Segment Protector Junction Box

F.SPE.T\*\*.A\*\*.1.0.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*\*



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

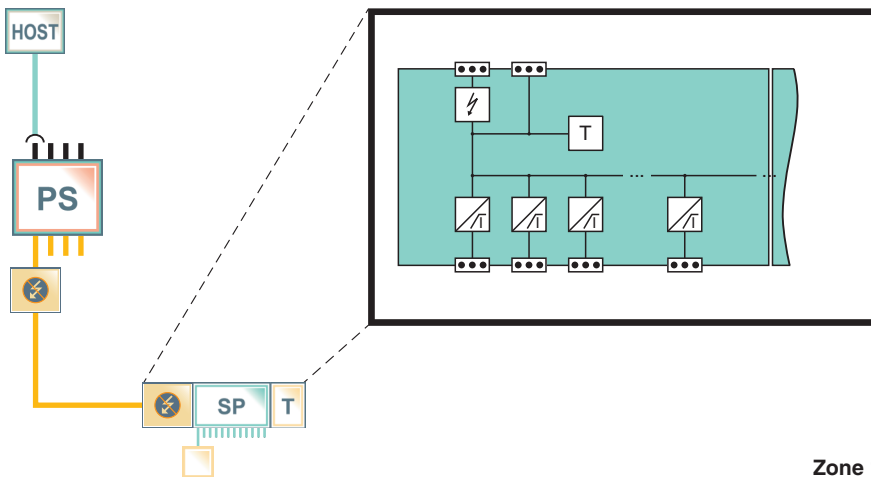
Segment Protector Junction Box, gebürsteter Edelstahl



## 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. Gebürsteter Edelstahl 316L bietet hohe Korrosionsbeständigkeit und Schlagfestigkeit für einen großen Temperaturbereich. Passende Trunk- und Spur-Eingänge sind aus einer Reihe von Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen auswählbar. Ein Entlüftungsstutzen ist standardmäßig enthalten. Kennzeichnungsschild, Erdungsschiene und Überspannungsschutz für den Trunk sind optional erhältlich. Dieser Feldbusverteiler 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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t202515\_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

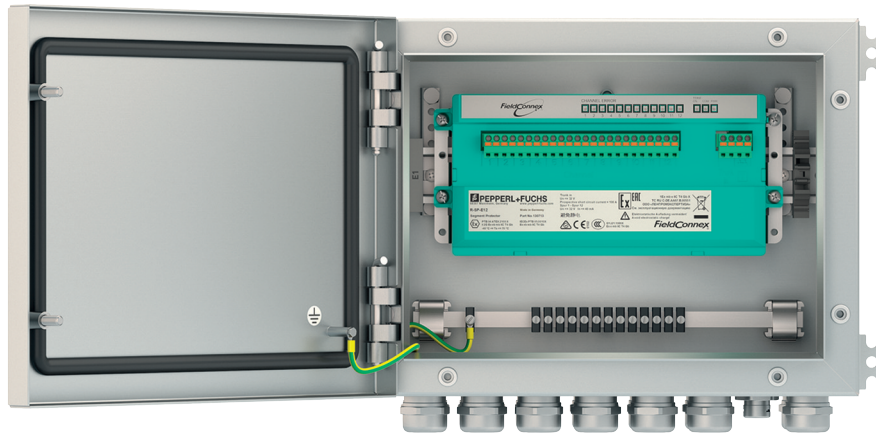
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com



## Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schlagfestigkeit	7J
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusedeckel	Scharniertür mit unverlierbaren Befestigungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
<b>Material</b>	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Oberfläche	gebürstet
Dichtung	Silikon, feuerfest, einteilig, geschäumt
Materialstärke	Gehäusekörper, Gehäusedeckel, Montageplatte: 1,5 mm
Abmessungen	(B x H x T) 300 x 230 x 160 mm (1 x R-SP-E12) 480 x 380 x 220 mm (2 x R-SP-E12)
Befestigung	Durchgangsbohrung Ø 7 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Messing, vernickelt
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 07 ATEX 1061 X (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
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 IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-1:2014+AC:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-18:2015+Cor.2018 , EN 60079-31:2014
<b>Internationale Zulassungen</b>	
IECEx-Zulassung	IECEx PTB 07.0036 X , passende Junction Box auf Anfrage
INMETRO-Zulassung	TÜV 13.1143
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

**Aufbau**



**Typenschlüssel**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
F.SPE	.	T**	.	A	**	.	1	.	0	.	***	.	***	.	*	*	0	*

Beispiel:  
F.SPE.T30.A24.1.0.H02.H02.A100

<b>1</b>	<b>Elektronischer Typ</b>
F.SPE	Segment Protector Abzweigdose
<b>2</b>	<b>Werkstoff des Gehäuses - B x H x T</b>
T12	Edelstahl 3.16 - gebürstet - 300 x 230 x 160 mm (R-SP-E12)
T30	Edelstahl 3.16 - gebürstet - 480 x 380 x 220 mm (2 x R-SP-E12)
<b>3</b>	<b>Zertifizierung</b>
A	ATEX (Zone 1 + Zone 21)
G	ATEX + IECEx (Zone 1 + Zone 21)
<b>4</b>	<b>Kanäle</b>
12	12 Kanäle
24	2 x 12 Kanäle
<b>5</b>	<b>Feldbustyp</b>
1	Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
<b>6</b>	<b>Spur-Anschlussklemmen</b>
0	Keine
<b>7</b>	<b>Trunk-Eingänge</b>
GP2	Kabelverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66, schwarz
GB2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
GS2	Kabelverschraubung, M20, Edelstahl, Ex e, IP66
GN2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
GA2	Kabelverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
H02	Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66
H03	Blindverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
H04	Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex e, IP66
<b>8</b>	<b>Spur-Eingänge</b>
GP2	Kabelverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66, blau


Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t202515\_ger.pdf

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

## Typenschlüssel

8	Spur-Eingänge
GB2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
GS2	Kabelverschraubung, M20, Edelstahl, Ex e, IP66
GN2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
GA2	Kabelverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
H02	Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66
H03	Blindverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
H04	Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex e, IP66
9	Tag-Schild
0	Keine
A	Kunststoff, 120 x 30 mm
B	Edelstahl, 120 x 30 mm
C	Kunststoff, 95 x 20 mm
D	Edelstahl, 95 x 20 mm
10	Erdungsschiene
0	Keine
1	Mit Erdungsschiene, verbunden mit Potenzialausgleich
2	Mit Erdungsschiene, isoliert
11	Überspannungsschutz
0	Kein Überspannungsschutz
12	Sonstiges Zubehör
0	Keine
T	Externer Feldbus-Abschlusswiderstand (FS-FT-Ex1.D.IEC)

## Passende Systemkomponenten

	<b>R-SP-E12</b>	Segment Protector zur Montage im Schaltschrank
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------

## Produktvarianten

### Varianten Kabeleinführung

Typ	Kabeleinführung					Blindstopfen		
	GP2	GB2	GS2	GN2	GA2	H02	H03	H04
<b>Mechanische Daten</b>								
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	–	–	–
<b>Kabel</b>								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	–	–	–
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de