

Merkmale

- 4 ... 12 Ausgänge Ex ic (FISCO oder Entity)
- Glasfaserverstärktes Polyester, schlagfest, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Trunk und Spurs
- Internationale Zulassungen
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 2

Aufbau

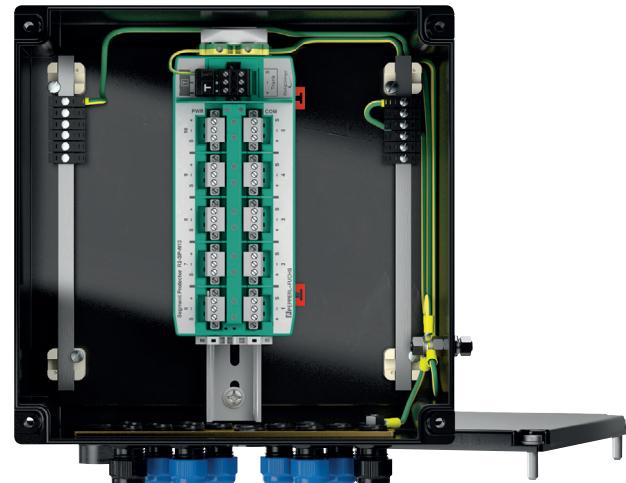
Funktion

Diese Segment-Protector-Junction-Box ist ein Gerätekoppler mit FieldConnex® Segment Protectoren für Zone 2. Feldgeräte können sich in Zone 2 befinden. Die Anzahl der Ausgänge und die Abmessungen sind wählbar.

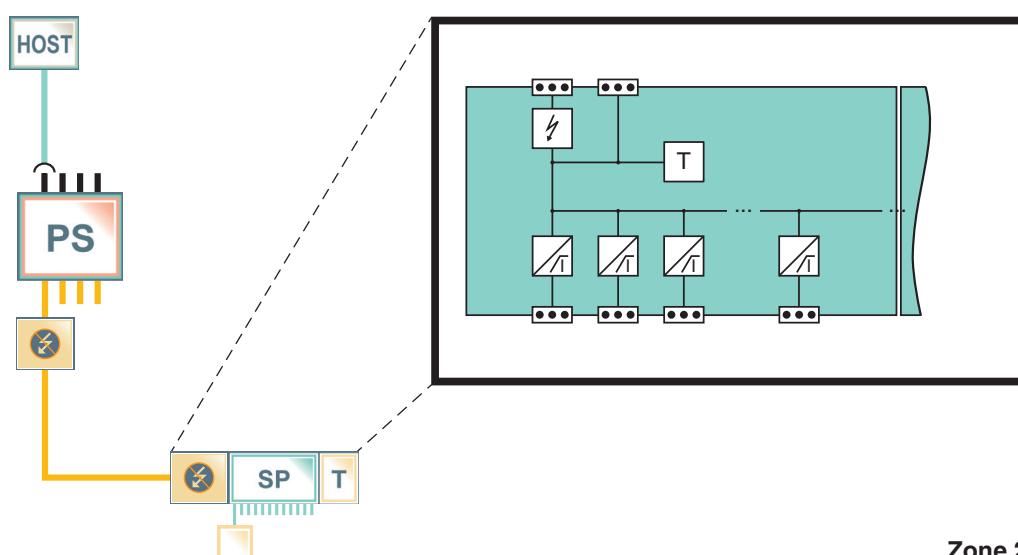
Glasfaserverstärktes Polyester sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ist leicht. Der Oberflächenwiderstand verhindert elektrostatische Aufladung.

Passende Trunk- und Spur-Eingänge können aus einer Reihe von Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen gewählt werden. Ein Entlüftungsstutzen 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



Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Installierte Komponenten	Segment Protector R2-SP-IC* 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)
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 mm x 271 mm x 136 mm (1 x R2-SP-IC*) , 544 mm x 271 mm x 136 mm (2 x R2-SP-IC*)
Befestigung	Durchgangsbohrungen Ø6,5 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Edelstahl
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
Konformitätsaussage	DOC-2437 (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	Ex II 3G Ex nA [ic] IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	IECEx PTB 09.0016 , passende Junction Box auf Anfrage
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Varianten Kabeleinführung

Typ	Kabeleinführung					Blindverschraubung		
	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 Kabdurchmesser (mm)	–	–	–	6 ... 11	6 ... 11	–	–	–
Äußerer Kabdurchmesser (mm)	6 ... 12	4 ... 12	4 ... 12	8 ... 15	8 ... 15	–	–	–
Kabel								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	–	–	–
Daten für den Einsatz mit Ex-Bereichen								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de

Typenschlüssel/Bestellbezeichnung

Elektroniktyp

F.SP5 Gehäuselösung für R2-SP-IC**

Gehäusematerial

P Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66

Anzahl installierter Geräte

12.B04 1 x R2-SP-IC4

12.B06 1 x R2-SP-IC6

12.B08 1 x R2-SP-IC8

12.B10 1 x R2-SP-IC10

12.B12 1 x R2-SP-IC12

20.B16 2 x R2-SP-IC8

20.B20 2 x R2-SP-IC10

20.B24 2 x R2-SP-IC12

Feldbusotyp

1 Geeignet für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA

Klemmen

0 Schraubklemmen

3 Federklemmen

Eingänge Trunk

Eingänge Spur

H02 H02 Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66

H03 H03 Blindverschraubung M20, Messing vernickelt, Ex e, IP66

H04 H04 Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex e, IP66

GP2 GP2 Kabeleinführung M20, Polyamid, Ex de, IP66

GB2 GB2 Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex de, 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

Schild für Kennzeichnung

D Edelstahl, 95 x 20 mm

C Kunststoff 95 x 20 mm

0 Ohne Schild für Kennzeichnung

Erdungsschiene

2 Mit Erdungsschiene, isoliert

1 Mit Erdungsschiene, verbunden mit PA

0 Ohne Erdungsschiene

Überspannungsschutz

D Überspannungsschutz Trunk mit Diagnose (TCP-LBF-IA1.36.IE.1) und Spurs mit Diagnose (SCP-LBF-IA1.36.IE.1)

C Überspannungsschutz Trunk (TCP-LBF-IA1.36.IE.0) und Spurs mit Diagnose (SCP-LBF-IA1.36.IE.1)

B Überspannungsschutz Trunk mit Diagnose (TCP-LBF-IA1.36.IE.1) und Spurs (SCP-LBF-IA1.36.IE.0)

9 Überspannungsschutz Trunk (TCP-LBF-IA1.36.IE.0) und Spurs (SCP-LBF-IA1.36.IE.0)

7 Überspannungsschutz Spurs mit Diagnose (SCP-LBF-IA1.36.IE.1)

6 Überspannungsschutz Trunk mit Diagnose (TCP-LBF-IA1.36.IE.1)

5 Überspannungsschutz Spurs (SCP-LBF-IA1.36.IE.0)

4 Überspannungsschutz Trunk (TCP-LBF-IA1.36.IE.0)

0 Ohne Überspannungsschutz

Weiteres Zubehör

5 Gehäuseleckagesensor (ELS-1) + Dokumententasche (A4)

D Dokumententasche (A4)

L Gehäuseleckagesensor (ELS-1)

0 Ohne weiteres Zubehör

F.SP5 . P . 1

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.