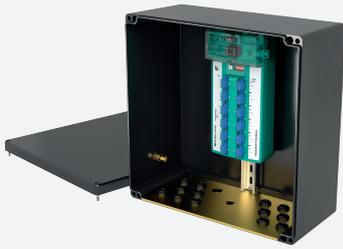


FieldBarrier Junction Box, Polyester (GRP)



F.FB1.P14.A**.1.*.***.***.***

- 8, 10, 12 Ausgänge Ex ia
- Schlagfestes Gehäuse, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Trunk und Spurs
- Zertifizierte Gehäuselösung
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1



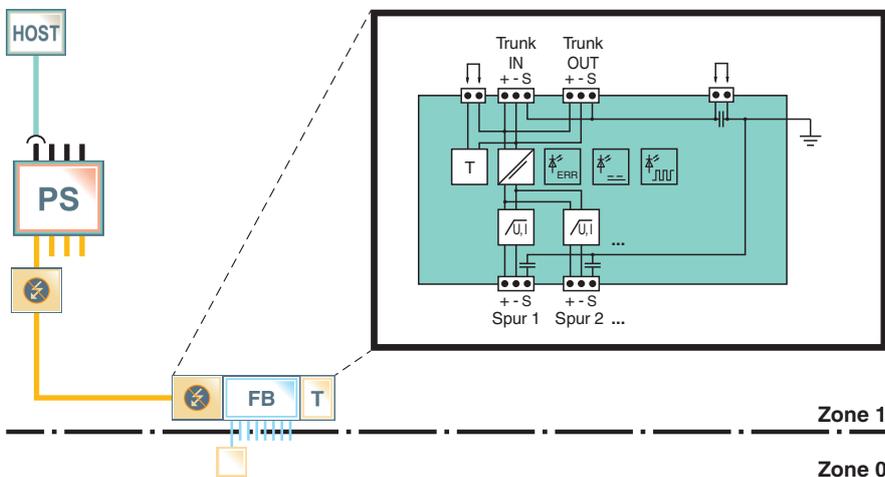
Funktion

Dieser Feldbusverteiler ist ein Gerätekoppler mit einer diagnosefähigen FieldConnex® Feldbarriere für Zone 1. Feldgeräte können sich in Zone 0 befinden. 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 Entlüftungssutzen ist standardmäßig enthalten. Kennzeichnungsschild, Erdungsschiene, Überspannungsschutz für Trunk und Spurs sind optional erhältlich. Für die Spurs ist der Überspannungsschutz mit integrierter Diagnosefunktion für den Feldbusverteiler verfügbar.

Diese Junction Box ist vorverdrahtet komplett mit Zubehör erhältlich und gewährleistet so eine schnelle Bestellung, Lieferung sowie Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t167042_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Installierte Komponenten	FieldBarrier R4D0-FB-IA* 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)

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

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
Erdungsplatte	Messing
Oberfläche	schwarz (RAL 9011)
Oberflächenwiderstand	< 10 ⁹ Ω
Wasseraufnahme	< 6 %
Dichtung	Silikon , einteilig
Materialstärke	Erdungsplatte: 3 mm
Abmessungen	(B x H x T) 405 x 400 x 200 mm
Befestigung	Durchgangsbohrungen Ø6,5 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Messing
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 2(1)G Ex db eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb ⊕ II 2(1)D Ex tb [ia Da] 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 60079-1:2014 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , 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



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t167042_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**

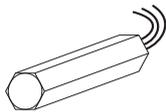
Produktvarianten

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

Zubehör

F*-LBF-D1.32 Überspannungsschutzmodul zum Anschluss an den Trunk



Überspannungsschutzmodul

SCP-LBF-IA1.36.IE0: Überspannungsschutzmodul zum Anschluss an die Spur, Schirm geerdet über Gasentladungsleiter

oder

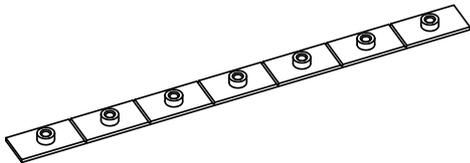
SCP-LBF-IA1.36.IE1: Überspannungsschutzmodul zum Anschluss an die Spur, einschließlich Diagnose, Schirm geerdet über Gasentladungsleiter

Installation am Spur-Anschluss des Gerätekopplers z. B. einer FieldBarrier

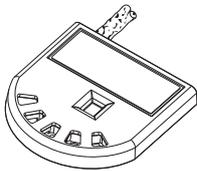
ACC-LBF-EB.6 Erdungsschiene

Installation auf bis zu 6 SCP-LBF-IA1.36.IE*

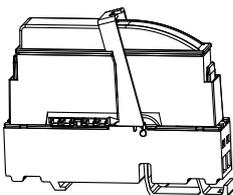
Spur-Überspannungsschutzmodulen als gemeinsamer Erdungspunkt und mechanische Stütze



Gehäuseleckagesensor ELS-1 zur Erkennung von eindringendem Wasser



Multifunktionsklemme MFT-2L.1600 und MFT-BASE.4P für den Trunk-Anschluss der FieldBarrier. Die MFT ermöglicht Abschaltung und Instandhaltungsarbeiten in Zone 1 ohne Heißarbeitslaubnisschein.



Typenschlüssel

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

Elektroniktyp

F.FB1 Gehäuselösung für R4D0-FB-IAxx.x

Gehäusematerial

- S** Edelstahl 316 elektropoliert, IP66
- P** Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66

Installiertes Gerät mit Anzahl der Ausgänge

- 14.A08** 1 x R4D0-FB-IA08.x
- 14.A10** 1 x R4D0-FB-IA10.x
- 14.A12** 1 x R4D0-FB-IA12.x

Feldbustyp

- 1** Geeignet für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA

Klemmen + Trunkoptionen

- 0** Schraubklemmen (R4D0-FB-IA.xx.0)
- 3** Federklemmen (R4D0-FB-IA.xx.1)
- 6** Schraubklemmen + Multifunktionsklemme (MFT) zur Trunkabtrennung
- 8** Schraubklemmen + Multifunktionsklemme (MFT) zur Trunkabtrennung + Ersatzklemmen
- A** Federklemmen + Multifunktionsklemme (MFT) zur Trunkabtrennung
- C** Federklemmen + Multifunktionsklemme (MFT) zur Trunkabtrennung + Ersatzklemmen

Eingänge Trunk

Eingänge Spur

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

Schild für Kennzeichnung

- A** Schild für Kennzeichnung, Traffolyte
- B** Schild für Kennzeichnung, Edelstahl
- 0** Ohne Schild für Kennzeichnung

Erdungsschiene

- 0** Keine Erdungsschiene installiert

Überspannungsschutz

- 0** Ohne Überspannungsschutz
- 3** Überspannungsschutz für Trunk
- 5** Überspannungsschutz für Spurs
- 7** Überspannungsschutz für Spurs mit Diagnose
- 8** Überspannungsschutz für Trunk und Spurs
- A** Überspannungsschutz für Trunk und Spurs mit Diagnose

Weiteres Zubehör

- 0** Kein weiteres Zubehör
- L** Gehäuseleckagesensor
- D** Dokumententasche (A4)
- 5** Gehäuseleckagesensor + Dokumententasche (A4)

F.FB1 . . . 1 0

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t167042_ger.pdf