

FieldBarrier Junction Box, Polyester (GRP)

F.FB0.P** .A** .1.0.*** .*** .****



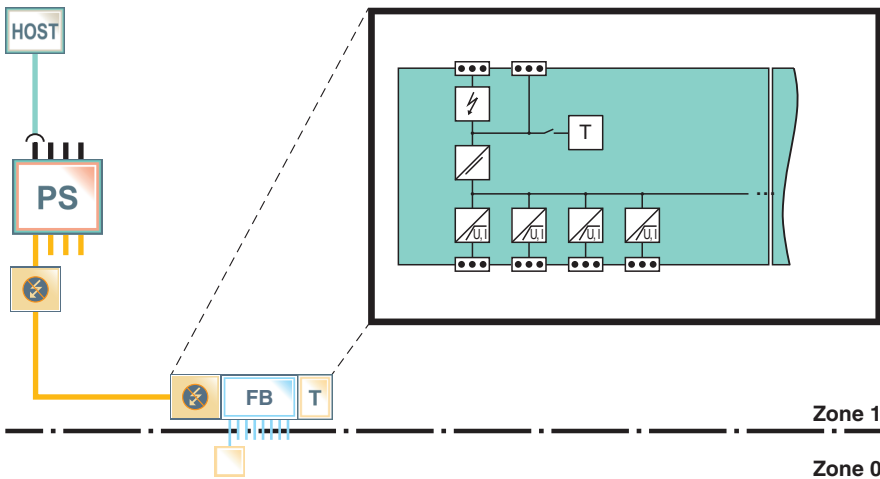
- 4, 8 oder 12 Ausgänge Ex ia
- Schlagfestes Gehäuse, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Trunk und Spurs
- Zertifizierte Gehäuselösung
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1



Funktion

Diese Junction Box ist ein Gerätekoppler mit FieldConnex® Feldbarrieren für Zone 1. Feldgeräte können sich in Zone 0 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 Entlüftungssutzen 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



Veröffentlichungsdatum: 2024-04-18 Ausgabedatum: 2024-04-18 Dateiname: 2114263_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Installierte Komponenten	FieldBarrier RD0-FB-Ex4.COM 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“.

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 RD0-FB-Ex4.COM) 544 x 271 x 136 mm (2 x RD0-FB-Ex4.COM) 544 x 544 x 136 mm (3 x RD0-FB-Ex4.COM)
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 2(1)G Ex db eb mb [ia] 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: 2024-04-18 Ausgabedatum: 2024-04-18 Dateiname: 214263_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

Typenschlüssel

Elektroniktyp	Gehäuselösung für RD0-FB-Ex4.COM
F.FB0	Gehäuselösung für RD0-FB-Ex4.COM
Gehäusematerial	
P	Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66
Anzahl der installierten Geräte	
11.A04	1 x RD0-FB-Ex4.COM ¹
20.A08	2 x RD0-FB-Ex4.COM
30.A12	3 x RD0-FB-Ex4.COM
Feldbustyp	
1	Geeignet für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
Klemmen Spur	
0	Direkt zu RD0-FB-Ex4.COM 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	
T	Feldbus-Terminator FS-FT-Ex1.D.IEC installiert ¹
0	Ohne installierten Abschlusswiderstand
¹ In Verbindung mit Version 11.A04 sind Überspannungsschutz und externer Abschlusswiderstand auf Anfrage verfügbar.	

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-18 Ausgabedatum: 2024-04-18 Dateiname: 214263_ger.pdf

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

FieldBarrier Junction Box, Polyester (GRP)

F.FB0.P**.A**.1.0.***.***.****

F.FB0	.	P		.	1	.	0	
-------	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-18 Ausgabedatum: 2024-04-18 Dateiname: 21_4263_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

