



FieldBarrier Junction Box

F.FB1.T14.***.1..***.***.***



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

FieldBarrier Junction Box, gebürsteter Edelstahl

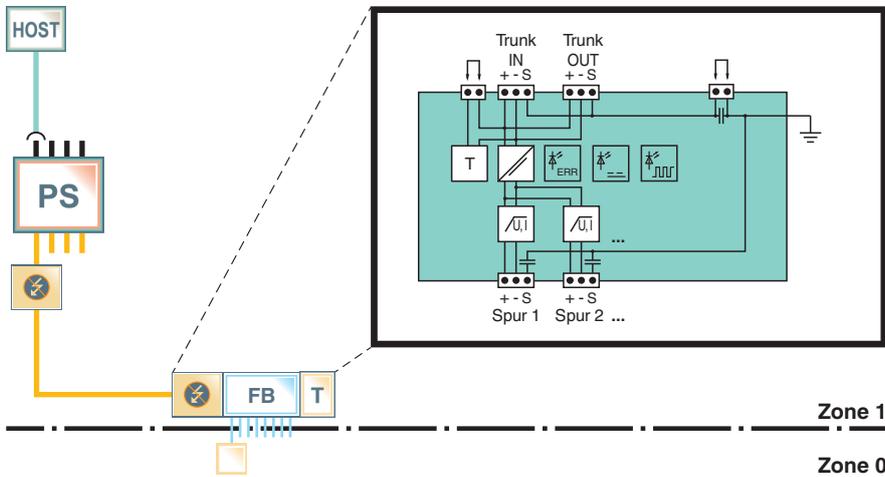


Funktion

Dieser Feldbusverteiler ist ein Gerätekoppler mit einer diagnosefähigen FieldConnex® Feldbarriere für Zone 1. Feldgeräte können sich in Zone 0 befinden.

Gebürsteter Edelstahl 316L bietet hohe Korrosionsbeständigkeit und Schlagfestigkeit für einen großen Temperaturbereich. Passende Trunk- und Spur-Eingänge können aus einer Reihe von Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen gewählt werden. Ein Entlüftungsstutzen 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. Dieser Feldbusverteiler 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: t202513_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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

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

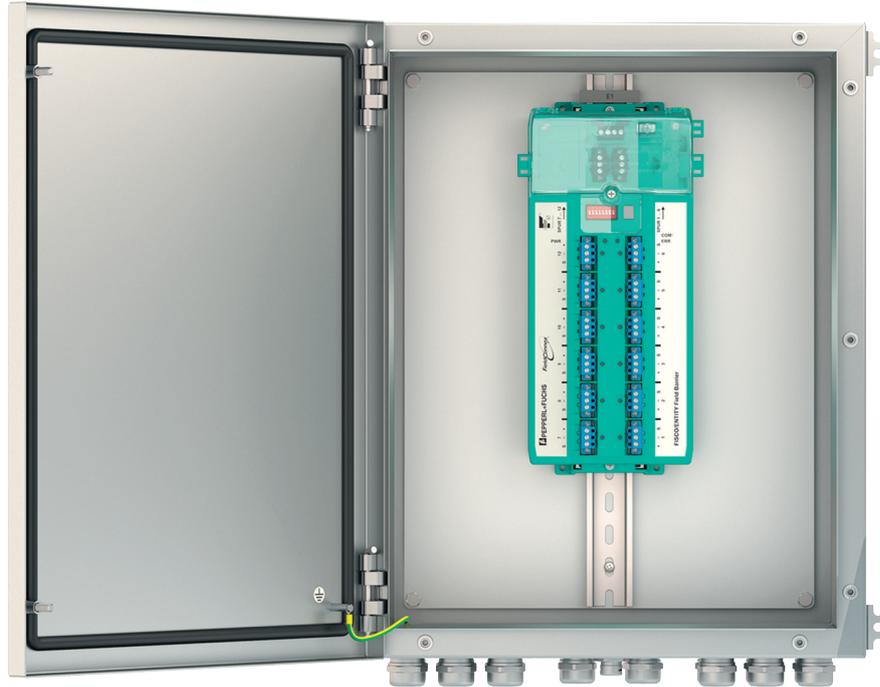
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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	Scharniertür mit unverlierbaren Befestigungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
Material	
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) 380 x 480 x 160 mm
Befestigung	Durchgangsbohrung Ø 7 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6, Messing, vernickelt
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 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
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



Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
F.FB1	.	T 14	.	A	**	.	1	.	*	.	***	.	***	.	*	*	*	*

Beispiel:
F.FB1.T14.A10.1.0.H02.H02.0000

1	Elektronischer Typ
F.FB1	FieldBarrier Abzweigdose mit R4D0-FB-IA*
2	Werkstoff des Gehäuses - B x H x T
T14	Edelstahl 3.16 - gebürstet - 380 x 480 x 160 mm (SRM.38.48.16)
3	Zertifizierung
A	ATEX (Zone 1 + Zone 21)
G	ATEX + IECEx (Zone 1 + Zone 21)
4	Kanäle
08	8 Kanäle (R4D0-FB-IA8)
10	10 Kanäle (R4D0-FB-IA10)
12	12 Kanäle (R4D0-FB-IA12)
16	2 x 8 Kanäle (R4D0-FB-IA8)
20	2 x 10 Kanäle (R4D0-FB-IA10)
24	2 x 12 Kanäle (R4D0-FB-IA12)
5	Feldbustyp
1	Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
6	Spur-Anschlussklemmen
0	Schraubklemmen
3	Federklemmen
6	Schraubklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) für 1 Segment
7	Schraubklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) für 2 Segmente
8	Schraubklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) und Ersatz-Anschlussklemmen für 1 Segment
9	Schraubklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) und Ersatz-Anschlussklemmen für 2 Segmente
A	Federklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) für 1 Segment
B	Federklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) für 2 Segmente
C	Federklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) und Ersatz-Anschlussklemmen für 1 Segment
D	Federklemmen und Trunk-Anschluss (MFT) und Ersatz-Anschlussklemmen für 2 Segmente
E	Schraubklemmen für 1 Segment

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t202513_ger.pdf

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

Typenschlüssel

6	Spur-Anschlussklemmen
F	Schraubklemmen für 2 Segmente
G	Schraubklemmen und Ersatz-Anschlussklemmen für 1 Segment
H	Schraubklemmen und Ersatz-Anschlussklemmen für 2 Segmente
K	Federklemmen für 1 Segment
L	Federklemmen für 2 Segmente
M	Federklemmen und Ersatz-Anschlussklemmen für 1 Segment
N	Federklemmen und Ersatz-Anschlussklemmen für 2 Segmente

7	Trunk-Eingänge
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

8	Spur-Eingänge
GP2	Kabelverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66, blau
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
3	Überspannungsschutz für Trunk (FS-LBF-D1.32)
5	Überspannungsschutz für Spurs (SCP-LBF-IA1.36.IE.0)
7	Überspannungsschutz für Spurs mit Diagnose (SCP-LBF-IA1.36.IE.1)
8	Überspannungsschutz für Trunk (FS-LBF-D1.32) und Spurs (SCP-LBF-IA1.36.IE.0)
A	Überspannungsschutz für Trunk (FS-LBF-D1.32) und Spurs mit Diagnose (SCP-LBF-IA1.36.IE.1)

12	Sonstiges Zubehör
0	Keine
L	Gehäuseleckagesensor (ELS-1)
D	Dokumententasche (DIN A4)
5	Gehäuseleckagesensor (ELS-1) und Dokumententasche (DIN A4)

Passende Systemkomponenten

	R4D0-FB-IA*	FieldConnex® FieldBarrier®
	MFT-*	Multifunktionsklemme, ermöglicht Wartungsarbeiten ohne Feuererlaubnisschein im explosionsgefährdeten Bereich

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