

# Basis-Backplane

## FB9262BP24110.2

- Basis-Backplane für FB-System
- Max. 24 Steckplätze für E/A-Module
- Montage in Zone 1
- Für PROFIBUS, MODBUS RTU oder MODBUS TCP



### Funktion

Das Backplane dient als Basis-Backplane und bietet 24 Steckplätze für E/A-Module. Die E/A-Module lassen sich beliebig auf jeden Steckplatz aufstecken. Das Backplane ist nicht für redundante Anwendungen geeignet.

**Anschlussbelegung**

**Auswahl der Spannungsversorgung des Buskopplers/ Gateways**

Steckbrückeneinstellungen für die Verwendung der Gateways FB822\*, FB823\*

42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V / 5.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.4 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Steckbrückeneinstellungen für die Verwendung der Buskoppler FB8205 – FB8211

42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V / 5.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.4 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Verdrahtung Basis-/ Erweiterungs-Backplane**

Basis-Backplane  
FB9262BP24110.2

Verbindungskabel  
FB9275-\*

Erweiterungs-Backplane  
FB9262BP24200.2

39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BU	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CTRL PGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RD	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CTRL PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BK	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATA PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VT	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATA PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PK	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Select 2 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BU/RD	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Select 2 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Select 3 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	YE	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Select 3 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GN/GR (siehe Legende)	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Verdrahtung Notabschaltung**

Keine Abschaltung

19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Upper Rail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Lower Rail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abschaltung Oberschiene

⌋	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Upper Rail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Lower Rail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abschaltung untere Schiene

⌋	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Upper Rail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Lower Rail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Abschaltung beider Schienen

⌋	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Upper Rail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Shutdown Lower Rail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Feldbus- und Servicebusanschluss**

In Klammern: Anschluss für Ethernet / Modbus TCP FB8211\* Buskoppler

14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Siehe Tabelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Tabelle: Feldbus- und Servicebusanschluss**

Klemme	Gateway	Profibus	Modbus TCP	Modbus RTU	Servicebus
14	P_GW	Fieldbus B	TX+ ←	Fieldbus A	-----
13	P_GW	Fieldbus A	TX- ←	Fieldbus B	-----
12	P_GW	-----	RX+ →	-----	Servicebus A
11	P_GW	-----	RX- →	-----	Servicebus B

**Spannungsversorgung**

3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L / + PSU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N / - PSU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Potenzialausgleich**

16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

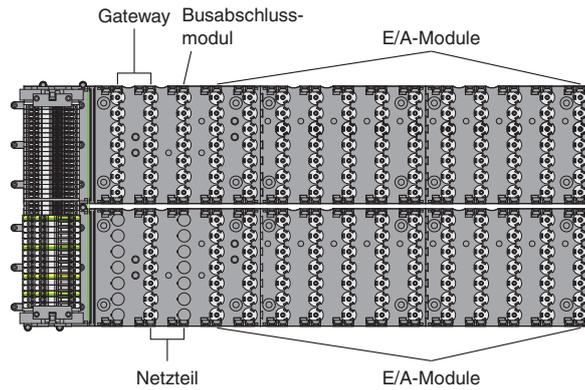
**Legende**

- PGW: Primär-Gateway
- SGW: Sekundär-Gateway
- PSU: Netzteil
- GN/GR: Grüner Schumpfschlauch am Ende einer grauen Litze

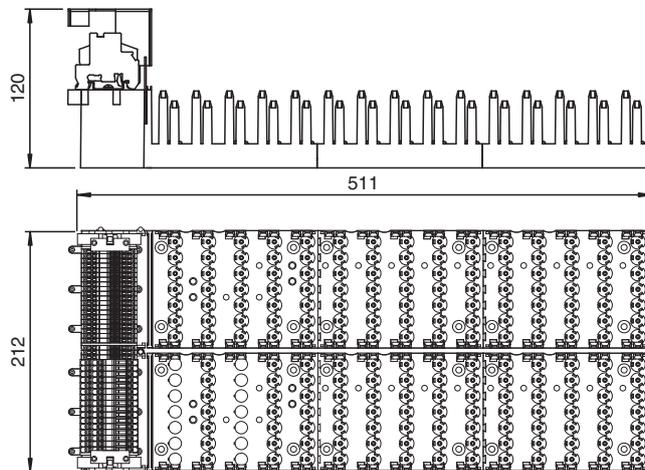
Veröffentlichungsdatum: 2023-06-20 Ausgabedatum: 2023-06-20 Dateiname: 70119397\_ger.pdf

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

## Anschlussbelegung



## Abmessungen



## Technische Daten

<b>Steckplätze</b>		
Buskoppler		1
Busabschluss		1
Versorgung		1
E/A-Module (einfache Breite)		max. 24
E/A-Module (doppelte Breite)		max. 12
<b>Versorgung</b>		
Sicherheitst. Maximalspannung $U_m$		60 V DC (SELV/PELV) / 253 V AC, abhängig vom Netzteil
Eingangsspannungsbereich	U	18 ... 32 V DC (SELV/PELV) / 95 ... 253 V AC; abhängig vom Netzteil
Redundanz		ja
<b>Feldbusanschaltung</b>		
Feldbustyp		PROFIBUS, MODBUS RTU oder MODBUS TCP
Redundanz		ja
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
<b>Konformität</b>		
Schutzart		EN 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-20 Ausgabedatum: 2023-06-20 Dateiname: 70119397\_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

## Technische Daten

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Schockfestigkeit	Schockform I, Schockdauer 11 ms, Schockamplitude 15 g, Anzahl der Schocks 18
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung ± 0,075 mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung ± 1 mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP30
Masse	ca. 2687 kg , ohne Module
Abmessungen	(B x H x T) 511 x 212 x 120 mm , ohne Module
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 11 ATEX E 041 X
Kennzeichnung	⊕ II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-18:2015+A1:2017
<b>Internationale Zulassungen</b>	
IECEx-Zulassung	BVS 11.0019X
Zugelassen für	International: Ex db eb mb IIC T4 Gb ; Ex db eb IIC T4 Gb
INMETRO-Zulassung	Brasilien: TÜV 14.1598X
Schiffsbau-Zulassung	
Bureau Veritas Marine	22449/C0 BV
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Zubehör

	<b>FB9248-T7*-*-*-*-*Y*</b>	Feldstation, Edelstahl
	<b>FB9260-TX*-*-*-*-*Y*</b>	Feldstation, Edelstahl
	<b>FB9248-T8*-*-*-*-*Y*</b>	Feldstation, Edelstahl
	<b>FB9224-T6*-*-*-*-*Y*</b>	Feldstation, Edelstahl

**Produktvarianten**

**Backplane-Kombinationsmöglichkeiten**

Die Backplanes der Typen FB9262BP\* können als Basis- und Erweiterungsbackplanes wie folgt kombiniert werden:

		Erweiterung			
		FB9262BP10220.2	FB9262BP20220.2	FB9262BP24110.2	FB9262BP24200.2
Basis	FB9262BP10220.2	–	–	–	–
	FB9262BP20220.2	X	X	–	–
	FB9262BP24110.2	–	–	–	–
	FB9262BP24200.2	–	–	–	X

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-20 Ausgabedatum: 2023-06-20 Dateiname: 70119397\_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

