

# Universal-Backplane

## FB9262BP10220.1

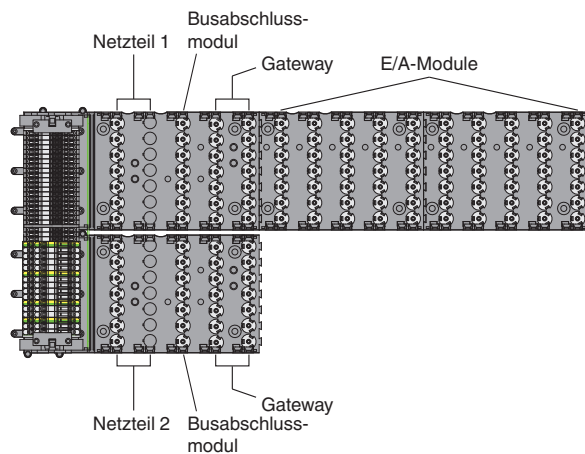
- Universal-Backplane
- Max. 10 Steckplätze für E/A-Module
- Redundanz (Feldbus und Versorgung)
- Montage in Zone 1
- Für PROFIBUS DP, PROFIBUS DP V1, MODBUS RTU und MODBUS TCP/IP



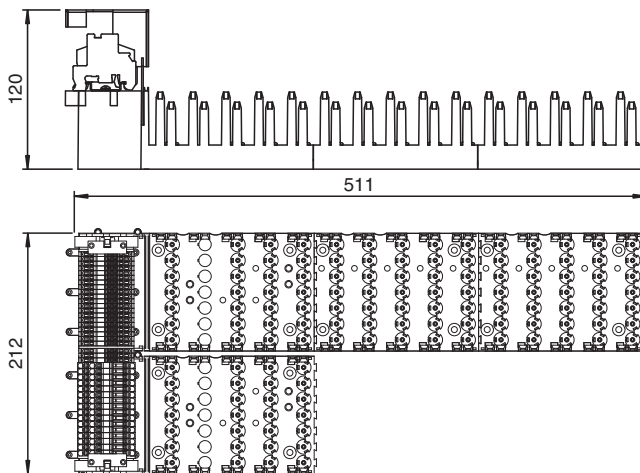
### Funktion

Das Universal-Backplane kann als Basis- und Erweiterungs-Backplane verwendet werden. Das Backplane bietet Steckplätze für ein redundantes Gateway und ein redundantes Netzteil. Es stehen 10 Steckplätze für E/A-Module zur Verfügung. Die E/A-Module lassen sich beliebig auf jeden Steckplatz aufstecken.

### Aufbau



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 282724\_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**

<b>Steckplätze</b>		
Buskoppler		2
Busabschluss		2
Versorgung		2
E/A-Module (einfache Breite)		max. 10
E/A-Module (doppelte Breite)		max. 5
<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 DP/DP-V1, MODBUS RTU, oder MODBUS TCP, abhängig vom Buskoppler
Redundanz		ja
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2006
<b>Konformität</b>		
Schutzart		EN 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °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 $\pm 0,075$ mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung $\pm 1$ mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP30
Masse		ca. 2133 g, 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 2 G Ex d e m IIC T4
Eingang		
Spannung	$U_o$	
<b>Internationale Zulassungen</b>		
IECEx-Zulassung		BVS 11.0019X
Zugelassen für		International: Ex db eb mb IIC T4 ; Ex db eb IIC T4
INMETRO		Brasilien: TÜV 14.1598X
Schiffsbau-Zulassung		
Bureau Veritas Marine		22449/B0 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> .

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 282724\_geir.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

## Komponenten

### Backplane-Kombinationsmöglichkeiten

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

		Erweiterung			
		FB9262BP10220.1	FB9262BP20220.1	FB9262BP24110.1	FB9262BP24200.1
Basis	FB9262BP10220.1	-	-	-	-
	FB9262BP20220.1	X	X	-	-
	FB9262BP24110.1	-	-	-	X
	FB9262BP24200.1	-	-	-	-

## Anschlussbelegung

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 282724\_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

**Auswahl der Spannungsversorgung des Buskopplers/ Gateways**

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

40	<input type="checkbox"/>	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	12 V / 5.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	5.4 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Steckbrückeneinstellungen für die Verwendung der Buskoppler FB8205 – FB8211

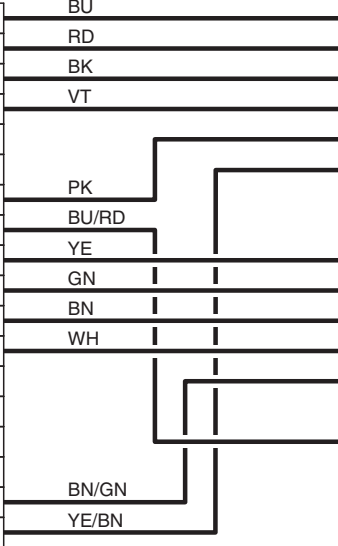
40	<input type="checkbox"/>	12 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	12 V / 5.4 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	5.4 V	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Verdrahtung Basis-/ Erweiterungs-Backplane**

Basis-Backplane  
FB9262BP20220.1

37	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	CTRL PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	DATA PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	Select 0 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	Select 1 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	Select 2 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	Select 3 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	GND SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	CTRL SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	GND SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	DATA SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	Select U SGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	Select 0 SGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	Select L SGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	Select 1 PGW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	Select 2 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	Select 3 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verbindungskabel  
FB9274-\*



Erweiterungs-Backplane  
FB9262BP10220.1

37	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	CTRL PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	GND PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	DATA PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	Select 0 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	Select 1 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	Select 2 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	Select 3 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	GND SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	CTRL SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	GND SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	DATA SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	Select U SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	Select 0 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	Select L SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	Select 1 PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	Select 2 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	Select 3 SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Verdrahtung Notabschaltung**

Keine Abschaltung

19	<input type="checkbox"/>	Shutdown	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abschaltung

	19	<input type="checkbox"/>	Shutdown	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	18	<input type="checkbox"/>	12 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Feldbus- und Servicebusanschluss**

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

16	<input type="checkbox"/>	PE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	Fieldbus B (TX+) PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	Fieldbus A (TX-) PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	Servicebus A (TX+) PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	Servicebus B (TX-) PGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	PE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	Fieldbus B (RX+) SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	Fieldbus A (RX-) SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	Servicebus A (RX+) SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	Servicebus B (RX-) SGW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Spannungsversorgung**

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

Netzteile 1 (Rows 5, 4, 3)  
Netzteile 2 (Rows 2, 1)

Legende	
PGW:	Primäre-Gateway
SGW:	Sekundäre-Gateway
PSU:	Netzteil

Veröffentlichungsdatum: 2020-04-30 Ausgabedatum: 2020-04-30 Dateiname: 282724\_ger.pdf