



Universal PROFIBUS Power Hub, Gateway-Motherboard

MB-FB-GT

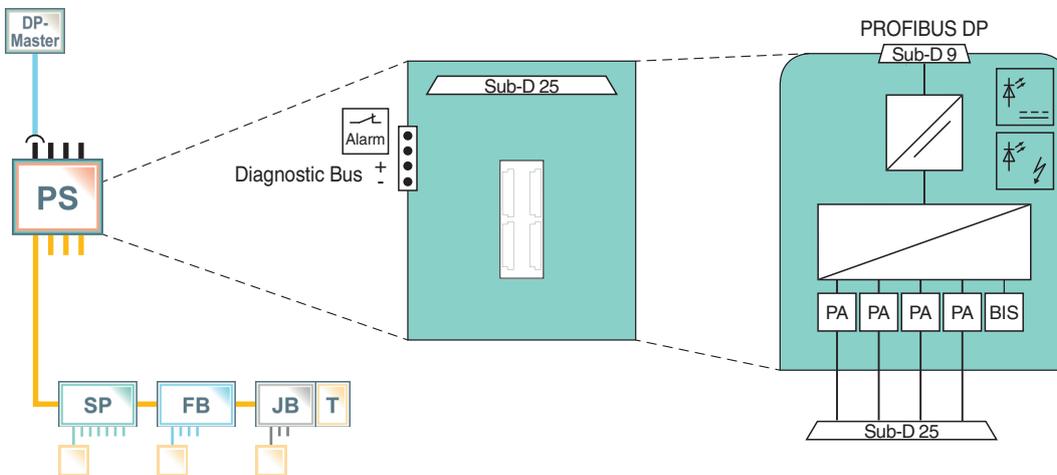
- Für ein PROFIBUS Gateway-Modul
- Teil der Segmentkoppler 3



Funktion

Das PROFIBUS-Gateway-Motherboard ist eine Systemkomponente des FieldConnex® PROFIBUS Universal Power Hubs. Die Kombination aus Gateway- und Power-Supply-Modulen und zugehörigen Motherboards wird PROFIBUS Segmentkoppler 3 (SK3) genannt. Das Motherboard dient als Montageplatte und Verdrahtungsschnittstelle für 1 PROFIBUS-Power-Hub-Gateway-Modul. Die Kommunikation zwischen DP und PA ist transparent. Das Gateway des Segmentkopplers lässt jedes PA-Gerät so erscheinen, als ob es mit DP verbunden wäre. Das betrifft die Adressierung, den zyklischen/azyklischen Datenaustausch und die Übertragungsrate. Das Segment-Design ohne Sub-Netzwerke ist klar und einfach verständlich. Das Gateway ist konfigurationsfrei. Insgesamt reduzieren diese Eigenschaften den benötigten technischen Aufwand maßgeblich. Das Gateway bietet einen PA-Master je Segment und ermöglicht damit kurze Buszykluszeiten.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	motherboard-basiert
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 19,2 ... 35 V SELV/PELV
Bemessungsstrom	I_r 2 ... 3 A
Anzeigen/Bedienelemente	
Fehlersignal	VFC-Alarm-Ausgang über Anschlüsse
DIP-Schalter	Adresse 0 ... 125
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 183285_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

Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013
Normenkonformität	
Galvanische Trennung	IEC 62103
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011
Schutzart	IEC 60529
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g 11 ms
Schwingungsfestigkeit	1 g , 10 ... 150 Hz
Verschmutzungsgrad	max. 2, gemäß IEC 60664
Korrosionsbeständigkeit	nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gehäusebreite	50 mm
Gehäusehöhe	220 mm
Gehäusetiefe	65 mm
Schutzart	IP20
Masse	ca. 150 g
Befestigung	Hutschiene
Beschichtung	normenkonforme Beschichtung
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	TÜV 04 ATEX 2500 X
Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	CoC 3024816, CoC 3024816C
Zugelassen für	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 / Class I, Zone 2, AEx/Ex nA IIC T4
IECEX-Zulassung	IECEX TUN 13.0038X
Zugelassen für	Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikate und Zulassungen	
Schiffsbau-Zulassung	DNV A-14038
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 183285_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

Aufbau



Passende Systemkomponenten

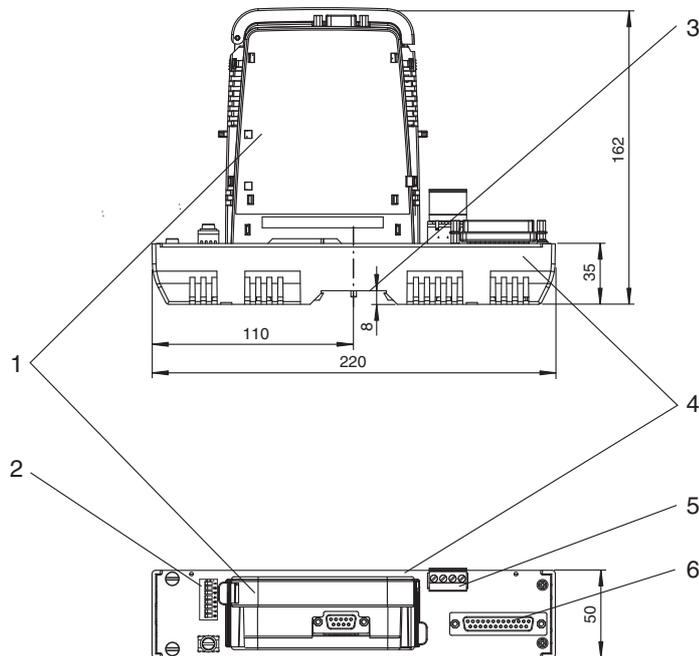
	HD2-GTR-4PA	PROFIBUS Power Hub, Gateway-Modul
	MBHC-FB-4.HSC*	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Host-System-Steckverbindern
	MBHC-FB-4R.HSC*	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard mit Host-System-Steckverbindern

Zubehör

	ACC-MB-HDC	Diagnoseverbindungskabel, verbindet den Diagnosebus zwischen 2 Motherboards, Länge: 6 cm
--	-------------------	--

Zusätzliche Informationen

Abmessungen



Beschreibung:

- 1 Gateway HD2-GTR-4PA, siehe separate Datenblätter
- 2 DIP-Switch für die BIS-Adresse
- 3 Halterung zur Befestigung auf DIN-Hutschiene
- 4 Motherboard MB-FB-GT
- 5 Anschlüsse für Alarmweiterleitung: Relaiskontakt und Diagnosebus
Diagnose-Verbindungskabel, optionales Zubehör
- 6 SUB-D-Schnittstelle für den Anschluss von Power Hub Motherboards

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 183285_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

Verfügbare PROFIBUS- und PROFINET-Power-Hub-Systemkomponenten

Die folgende Liste beschreibt alle verfügbaren PROFIBUS- und PROFINET-Power-Hub-Systemkomponenten als Überblick und Schnellreferenz über die im Datenblatt beschriebene Komponente hinaus.

Typenschlüssel	Beschreibung
HD2-GTR-4PA	Gateway-Modul für PROFIBUS DP auf PROFIBUS PA, 4 PROFIBUS-PA-Segmente.
HD2-GTR-4PA.PN	Gateway-Modul für PROFINET auf PROFIBUS PA, 4 PROFIBUS-PA-Segmente.
HCD2-FBPS-1.500	Power-Supply-Modul 30 V/500 mA
HCD2-FBPS-1.23.500	Power-Supply-Modul 23 V/500 mA.
HD2-DM-A*	Advanced-Diagnostic-Modul für die physikalische Schicht.
HD2-DM-B	Basic-Diagnostic-Modul.
MB-FB-GTR1	Motherboard für Gateway-Redundanz, Steckplätze für 2 Gateway-Module.
MBHC-FB-4.GT*	Compact Power Hub Motherboard für 4 Segmente, Steckplätze für 4 Power-Supply-Module 1 Diagnosemodul und 1 Gateway-Modul. Anschlussmöglichkeiten: Abnehmbare Schraubklemmen oder Federklemmen.
MBHC-FB-4.HSC*	Compact Power Hub Motherboard für 4 Segmente, Steckplätze für 4 Power-Supply-Module und 1 Diagnosemodul. Anschlussmöglichkeiten: Abnehmbare Schraubklemmen oder Federklemmen.
MBHC-FB-4R.HSC*	Compact Power Hub Motherboard für 4 redundante Segmente, Steckplätze für 8 Power-Supply-Module und 1 Diagnosemodul. Anschlussmöglichkeiten: Abnehmbare Schraubklemmen oder Federklemmen.
KT-MB-FB-D-4R.GEN	DART High-Density Power Hub mit anpassbarer Schnittstelle für 4 redundante Segmente, Steckplätze für 8 Power-Supply-Module und 1 Diagnosemodul.

Kombinationsmöglichkeiten von Modulen und Motherboards

		GW-MBs	GW-Module			Power-Supply-Module		Diagnosemodule	
		MB-FB-GTR1	HD2-GTR-4PA	HD2-GTR-4PA.PN	HCD2-FBPS-1.23.500	HCD2-FBPS-1.500	HD2-DM-A*	HD2-DM-B	
MBs oder Power Hub Kits	MBHC-FB-4.HSC*	x			x	x	x	x	
	MBHC-FB-4R.HSC*	x			x	x	x	x	
	KT-MB-FB-D-4R.GEN	x					x	x	
GW-MBs	MB-FB-GTR1		x	x					
	MBHC-FB-4.GT		x	x	x	x	x	x	

Für weitere Informationen siehe Datenblätter der betreffenden Komponenten.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 183285_ger.pdf

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