



Feldbus-Power-Hub, Advanced-Diagnostic-Modul mit Relaisausgang

HD2-DM-A.RO



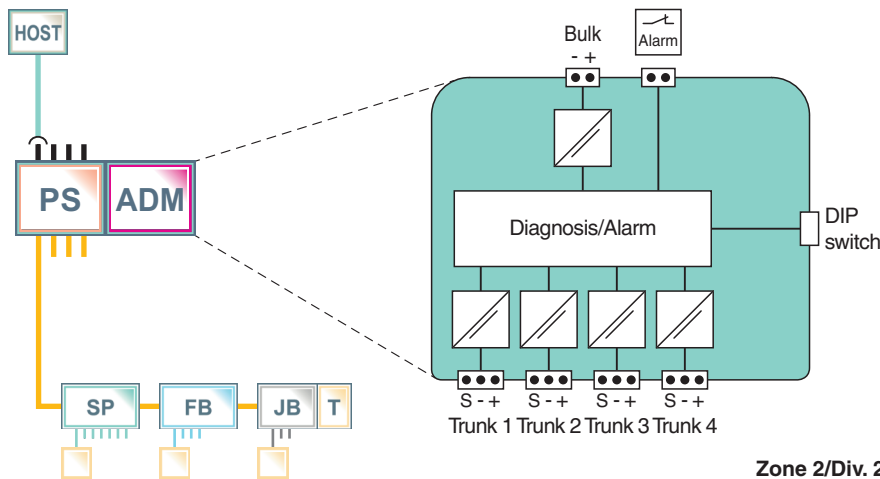
- Diagnose für Feldbus-Physical-Layer und Stromversorgung
- Steckmodul für den FieldConnex Power Hub
- Plug and play - keine Konfiguration nötig
- Für die Onlineüberwachung
- Für FOUNDATION Fieldbus H1 und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 2/Class I, Div. 2
- Anzeige von Systemstatus und Fehlern durch LEDs
- Alarmgrenzen durch DIP-Schalter konfigurierbar
- Fehlermeldung mittels spannungsfreiem Kontakt



Funktion

Das als Steckmodul für den FieldConnex® Power Hub konzipierte Advanced-Diagnostic-Modul (ADM) mit Relaisausgang ist ein Überwachungstool für die Physical Layer von bis zu vier Feldbussegmenten. Die passiven Eingangskreise sorgen dafür, dass die Physical Layer nicht beeinträchtigt und das Signal nicht verändert wird. Das ADM zeigt unerwünschte Zustände über einen potenzialfreien Kontakt an. Die Physical-Layer-Diagnose wird nach dem „Plug-and-Play“-Prinzip ohne zusätzlichen technischen Aufwand bereitgestellt. Falls gewünscht, können die Werte für die Wartung und die Außerhalb-der-Spezifikation-Grenzwerte über DIP-Schalter konfiguriert werden. Die Überschreitung von Grenzwerten wird mit LED-Signalen angezeigt. Für die Inbetriebnahme und die Fehleranalyse und -behebung wird ein umfassendes Diagnosemodul wie das FieldConnex(R) mobile ADM (siehe DM-AM-KIT) empfohlen.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Ausführung / Montage	motherboard-basiert		
Versorgung			
Bemessungsspannung	U_r	19,2 ... 35 V	
Bemessungsstrom	I_r	40 ... 25 mA	
Verlustleistung	max. 1 W		
Feldbusanschaltung			
Anzahl der Segmente	4		
Feldbustyp	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA		

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 200354_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

Bemessungsspannung	U_N	9 ... 32 V
Anzeigen/Bedienelemente		
LED PRI PWR		grün: an, primäre Hilfsspannungsversorgung angeschlossen
LED SEC PWR		grün: an, sekundäre Hilfsspannungsversorgung angeschlossen
LED Seg 1...4		gelb: Bus-Aktivität; gelb 2Hz blinkend: Wartung erforderlich; rot 2Hz blinkend: Spezifikationsgrenze verletzt; rot: Hardwarefehler
Fehlersignal		VFC-Alarm 1 A, 50 V DC, Öffner
DIP-Schalter		Feldbustyp , redundante Versorgung , Signalpegel , Störpegel , Jitter
Galvanische Trennung		
Feldbus-Segment/Feldbus-Segment		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
Normenkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Schutzart		NE 21:2011
Schutzart		IEC 60529
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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		
Anschlussart		motherboard-spezifisch
Aderquerschnitt		motherboard-spezifisch
Gehäusematerial		Polycarbonat
Gehäusebreite		18 mm
Gehäusehöhe		106 mm
Gehäusetiefe		128 mm
Schutzart		IP20
Masse		ca. 100 g
Befestigung		Motherboard-Montage
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		
FM-Zertifikat		FM 19 US 0015 X und FM 19 CA 0011 X
FM-Kennzeichnung		AEx/Ex ec IIC T4
IECEx-Zulassung		
IECEx-Zertifikat		IECEx TUN 13.0038X
IECEx-Kennzeichnung		Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikate und Zulassungen		
Schiffsbau-Zulassung		DNV A-14038
Patente		Dieses Produkt könnte von folgendem Patent geschützt sein: US7,698,103
Allgemeine Informationen		

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 200354_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

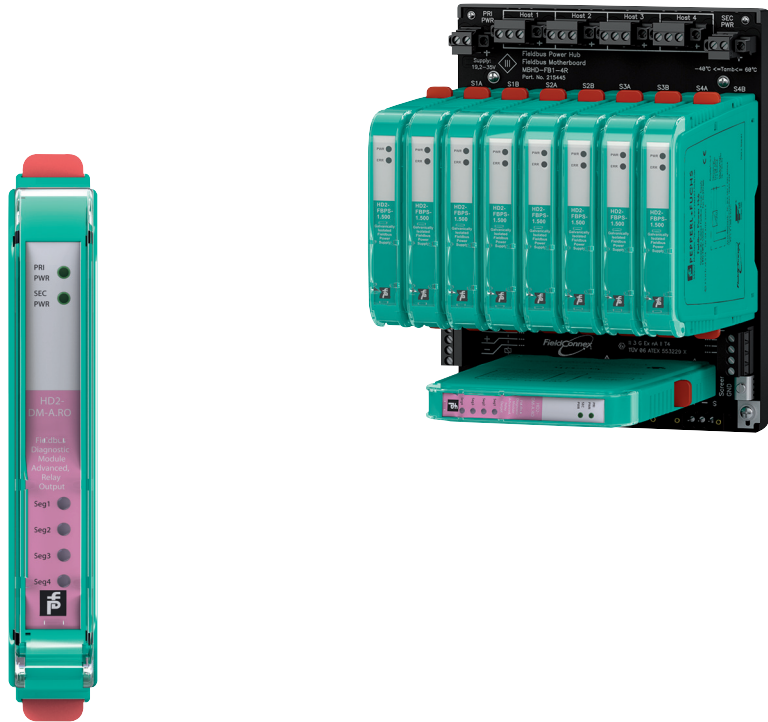

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten





Ergänzende Informationen

Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Aufbau



Passende Systemkomponenten

	MBHC-FB-8R.IOM	Feldbus-Power-Hub, Compact Motherboard, Standardklemme
	FBTA-228-BPFB-R-8R	Kompaktes Feldbus-Power-Hub-Motherboard für Invensys FBM 228
	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

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 200354_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

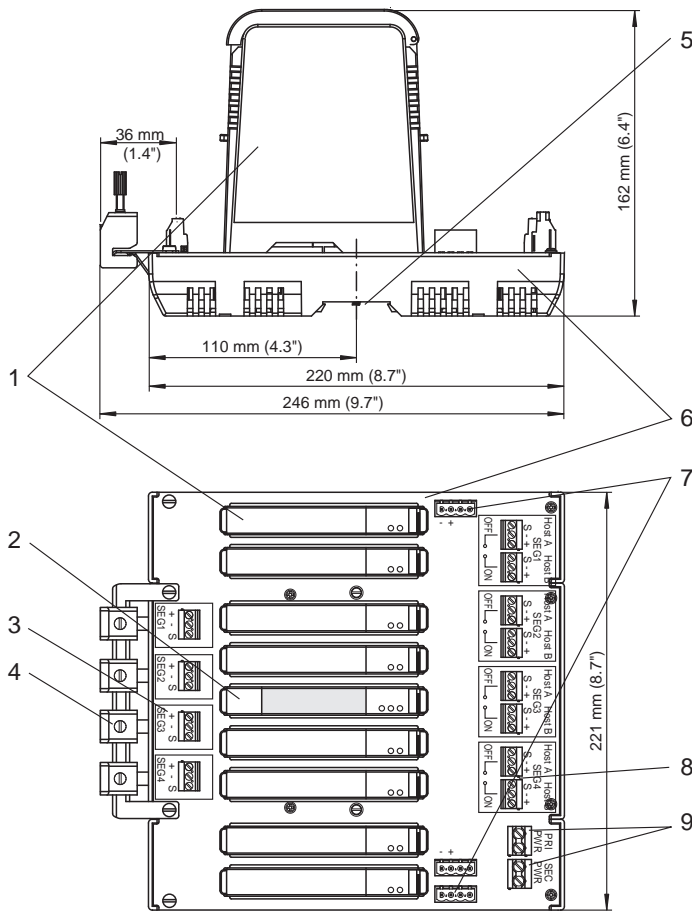
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

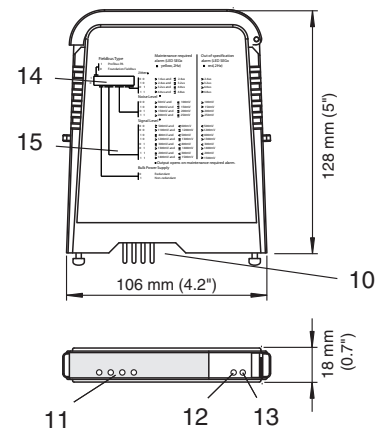
Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Aufbau

Bestücktes redundantes Power-Hub-Gesamtsystem*



Advanced-Diagnostic-Module, Relais-Ausgang*



*alle Abmessungen ohne Toleranzangaben

Beschreibung:

- 1 Power Supply-Modul, siehe separate Datenblätter
- 2 Advanced Diagnostic Module, Relais Ausgang
- 3 Anschlüsse für Feldbus-Trunk, Schalter für Feldbus-Terminator
- 4 Erdungs-Anschlussset für Schirme der Trunkkabel, optionales Zubehör
- 5 Halterung zur Befestigung auf DIN-Hutschiene
- 6 Motherboard, siehe separate Datenblätter
- 7 Anschlüsse für Alarmweiterleitung, Relaiskontakt und Diagnosebus (entfällt bei HD2-DM-A.RO)

- 8 Anschlüsse für redundanten Host
- 9 Anschlüsse für redundante Versorgung

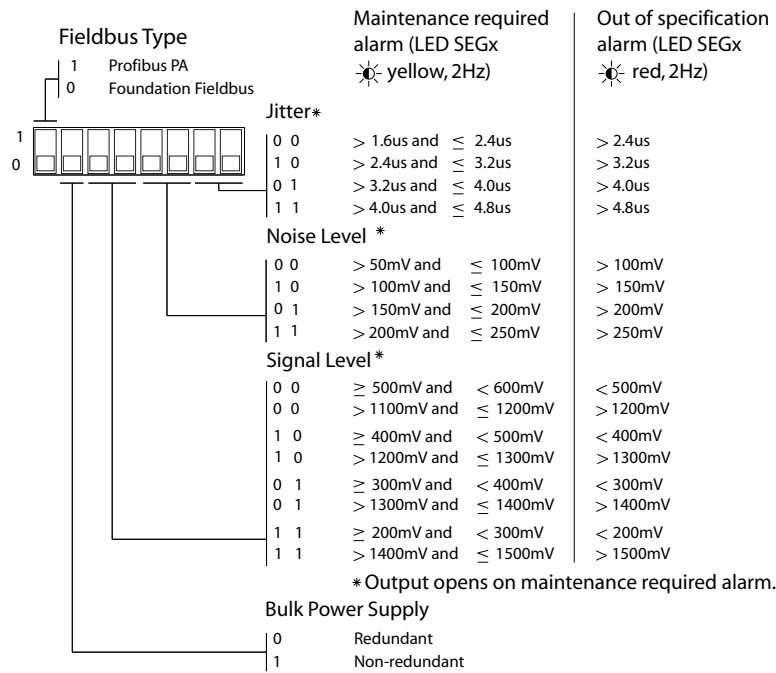
- 10 Steckverbindung zum Motherboard
- 11 LED Seg 1 ... Seg 4
- 12 LED grün SEC PWR
- 13 LED grün PRI PWR
- 14 DIP-Switch-Array
- 15 DIP-Switch-Parameterübersicht

Inbetriebnahme

Parametrierung

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 200354_ger.pdf

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



DIP-Switch-Parameterübersicht

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 200354_ger.pdf