



Basic-Diagnostic-Modul FieldConnex® Fieldbus HD2-DM-B

- Basisüberwachung für Stromversorgungsausgang und -funktion
- 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

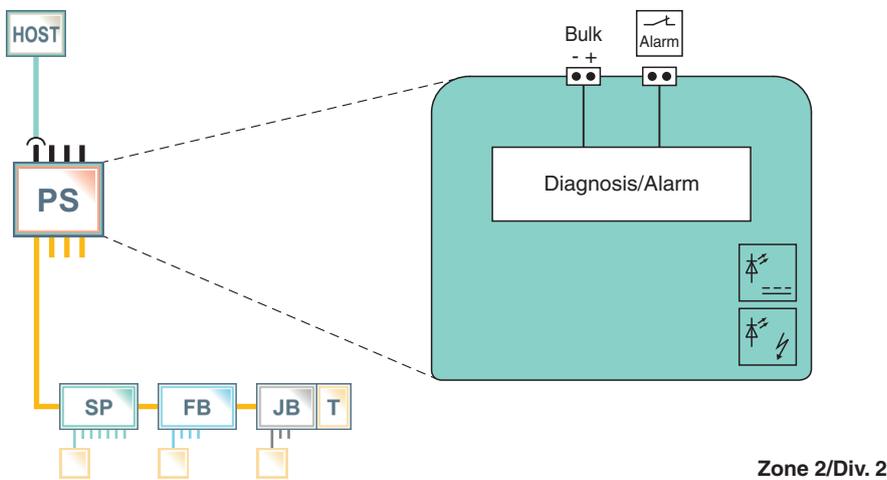
Basic-Diagnostic-Modul, Basismodul zur Physical-Layer-Diagnose für den Feldbus-Power-Hub



Funktion

Das als Steckmodul für den FieldConnex®-Power-Hub konzipierte Basic-Diagnostic-Modul HD2-DM-B ermöglicht die grundlegende Systemdiagnose. Es kontrolliert den ordnungsgemäßen Betrieb der Hilfsspannungsversorgungen und überwacht die verbundenen Hauptleitungen auf Überlast oder Kurzschlüsse. Alle Power-Hub-Module werden auf ordnungsgemäße Funktion kontrolliert. Bei redundanten Stromversorgungsmodulen werden ungleiche Paare angezeigt. Fehlerzustände werden vom Modul über einen potenzialfreien Kontakt angezeigt. Die Überwachung wird nach dem „Plug-and-Play“-Prinzip ohne zusätzlichen technischen Aufwand bereitgestellt. Die Fehleranzeige erfolgt zur einfachen Erkennung mit LED-Signalen.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	motherboard-basiert
Installation im explosionsgefährdeten Bereich	Zone 2 / Div. 2
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 19,2 ... 35 V
Bemessungsstrom	I_r 20 mA
Verlustleistung	max. 0,5 W
Feldbusanschaltung	
Anzahl der Segmente	4
Anzeigen/Bedienelemente	
LED PRI PWR	grün: an, primäre Hilfsspannungsversorgung angeschlossen

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 131001_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

LED SEC PWR	grün: an, sekundäre Hilfsspannungsversorgung angeschlossen
LED ERR	rot: 2 Hz blinkend, Netzteilfehler (Kurzschluss, Unterspannung), Redundanzfehler
Fehlersignal	VFC-Alarm 1 A, 50 V DC, Öffner
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	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	
Aderquerschnitt	motherboard-spezifisch
Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart	IP20
Masse	ca. 70 g
Abmessungen	
Höhe	106 mm
Breite	18 mm
Tiefe	128 mm
Befestigung	Motherboard-Montage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	TÜV 04 ATEX 2500 X
Kennzeichnung	Ⓔ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , 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	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 / Class I, Zone 2, AEx/Ex nA nC IIC T4
IECEx-Zulassung	
IECEx-Zertifikat	IECEx TUN 13.0038X
IECEx-Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Produktfoto



Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 131001_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

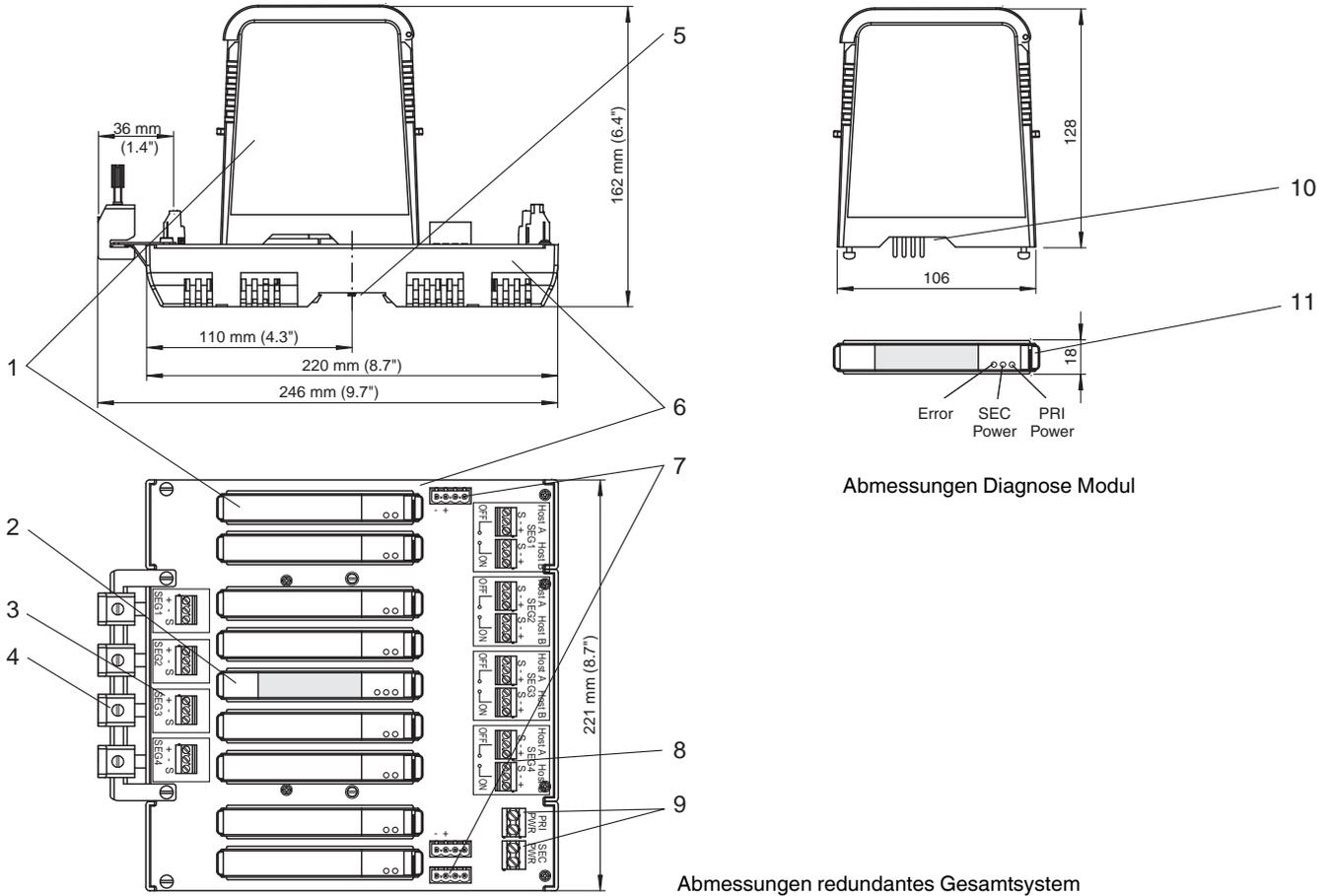
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 PEPPERL+FUCHS

Zusätzliche Informationen

Abmessungen



Abmessungen Diagnose Modul

Abmessungen redundantes Gesamtsystem

Beschreibung:

- 1 Power Supply Module, siehe separate Datenblätter
- 2 Diagnose Modul
- 3 Anschlüsse für Feldbus-Trunk, Schalter für Feldbus-Abschlusswiderstand
- 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
- 8 Anschlüsse für redundanten Host
- 9 Anschlüsse für redundante Versorgung
- 10 Steckverbindung zum Motherboard
- 11 LEDs für Status- und Fehleranzeige

Installation

siehe Betriebsanleitung

Zubehör

siehe Systemdatenblatt

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-12 Ausgabedatum: 2025-02-12 Dateiname: 131001_ger.pdf

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