

Technische Daten

Bemessungsstrom	I_r	110 ... 30 mA
Verlustleistung		max. 2 W
Feldbusanschaltung		
Anzahl der Segmente		4
Feldbustyp		FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA
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; rot 2Hz blinkend: Alarm; rot: Hardwarefehler
Fehlersignal		VFC-Alarm 1 A, 50 V DC, Öffner
DIP-Schalter		Diagnoseadresse 1...247, binär codiert
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		Diagnosebus: RS 485
Galvanische Trennung		
Feldbus-Segment/Feldbus-Segment		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Feldbus-Segment/Versorgung		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
Schockfestigkeit		IEC 60529
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-27
		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. 100 g
Abmessungen		
Höhe		106 mm
Breite		18 mm
Tiefe		128 mm
Befestigung		Motherboard-Montage
Steckzyklen		100
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 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 ec IIC T4

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 Dateiname: 131000_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

IECEX-Zulassung	
IECEX-Zertifikat	IECEX TUN 13.0038X
IECEX-Kennzeichnung	Ex nA IIC T4 Gc
Zertifikate und Zulassungen	
Patente	Dieses Produkt könnte von folgendem Patent geschützt sein: US7,698,103
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: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 Dateiname: 131000_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

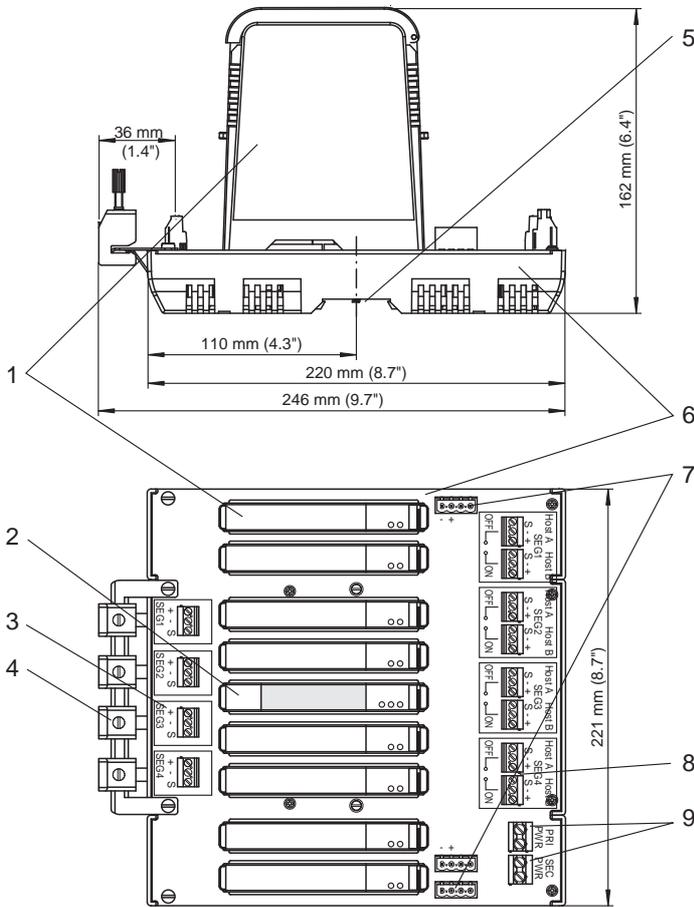
Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

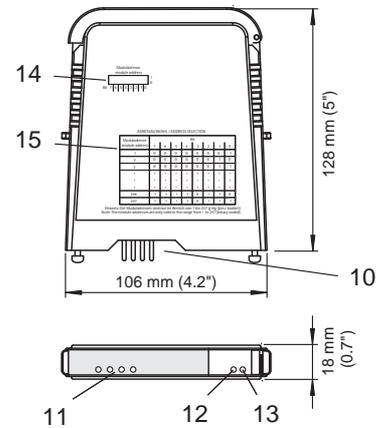
Zusätzliche Informationen

Abmessungen und Aufbau

Abmessungen redundantes Gesamtsystem*



Abmessungen Advanced Diagnostic Module*



*alle Abmessungen ohne Toleranzangaben

Beschreibung:

- 1 Power Supply-Modul, siehe separate Datenblätter
- 2 Advanced Diagnostic Module
- 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
- 8 Anschlüsse für redundanten Host

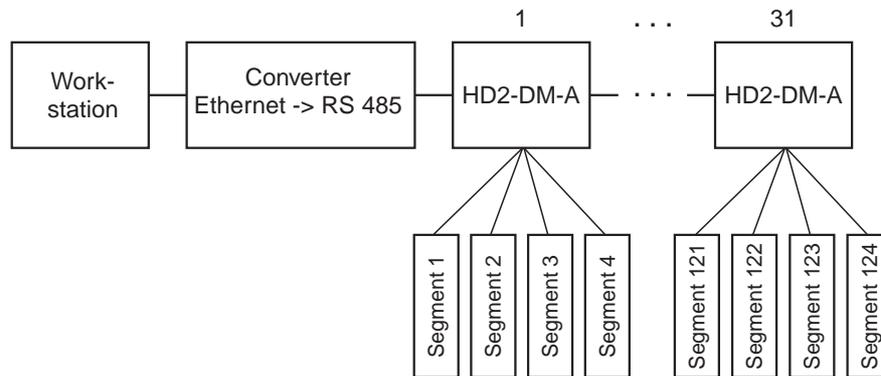
- 9 Anschlüsse für redundante Versorgung
- 10 Steckverbindung zum Motherboard
- 11 LED Seg 1 ... Seg 4
- 12 LED grün SEC Power
- 13 LED grün PRI Power
- 14 Dip-Switch-Array, für Diagnoseadresse oder Adresse am Diagnosebus
- 15 Adressauswahlübersicht

Installation

Systemtopologie

Veröffentlichungsdatum: 2025-02-07 Ausgabedatum: 2025-02-07 Dateiname: 131000_ger.pdf

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



Installationshinweise siehe Betriebsanleitung.

Zubehör

- Software-Bedienoberfläche zur Überwachung von bis zu und einschließlich 100 Feldbussegmenten: Diagnostic Manager, Professional Edition DTM-FC.AD
- Software-Bedienoberfläche zur Überwachung von mehr als 100 Feldbussegmenten: Diagnostic Manager, Professional Edition DTM-FC.AD.1
- KT-MB-GT2AD Diagnostic Gateway