

Diagnose-Gateway-Set FieldConnex® Fieldbus KT-MB-GT2AD.FF

- Systemintegrationskit für Advanced Diagnostics
- Integration in PLS via Diagnostic Manager oder Geräte-DTM
- Einfache automatische Einrichtung für Advanced Diagnostics
- Sammelmeldungshandhabung
- Für FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA
- Montage in Zone 2

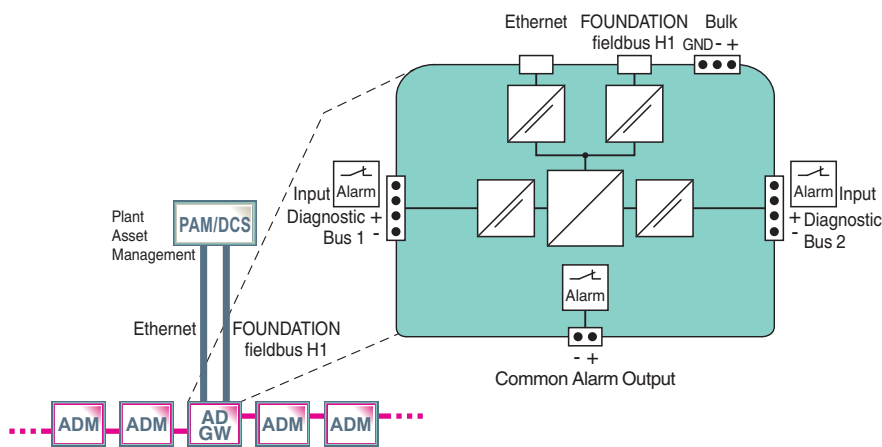
Diagnose-Gateway-Set mit Ethernet- und FF-H1-Schnittstelle für Advanced Diagnostics



Funktion

Das FieldConnex® Diagnostic Gateway ist die Schnittstelle zwischen dem stationären Advanced Diagnostic Modul (ADM) und dem Leitsystem. Das Gateway bietet dabei mehrere Zugriffsmöglichkeiten auf die ADM-Daten: über Ethernet und die Diagnostic Manager Software, über FOUNDATION Fieldbus H1 und DTM/EDD oder über beides. Das Gateway konfiguriert sich selbst und findet vorhandene ADMs automatisch. Der Diagnostic Manager findet automatisch Gateways in demselben Subnetz. Der Diagnosebus und alle damit verbundenen Module werden automatisch eingerichtet. Dies vereinfacht die Projektierung der FieldConnex® Advanced Diagnostics maßgeblich.

Anschluss



Zone 2/Div. 2

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	motherboard-basiert
Installation im explosionsgefährdeten Bereich	Zone 2 / Div. 2
Versorgung	
Bemessungsspannung	U_r 19,2 ... 35 V DC SELV/PELV
Bemessungsstrom	I_r 120 ... 70 mA
Verlustleistung	max. 2,5 W
Feldbusanschaltung	
Anzahl der Segmente	4
Feldbustyp	FOUNDATION Fieldbus
Physical Layer-Profil	Profil-Typ 114

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 239818_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

ITK-Version		6
Implementierung		Resource-Block 1x RS Function-Block 4x MDI, 1x MDO, 1x MAI, 1x DI Transducer-Block 16x ADM TB, 1x IO TB
Firmware-Update		Ethernet
Polarität		polaritätsabhängig
Bemessungsspannung	U_N	9 ... 35 V
Bemessungsstrom	I_N	0 mA
Ethernet-Schnittstelle		
Port		100 BASE-TX
Protokoll		TCP/IP und UDP/IP
Services		ICMP , DHCP , AutoIP , HTTP
Anschlussart		RJ-45-Buchse, 8-polig
Übertragungsrate		100 MBit/s
Diagnosebus		
Anzahl Diagnosebus-Kanäle		2
Anzahl Diagnosemodule/Kanal		31 Bei Verwendung der Ethernetschnittstelle , 8 Bei Verwendung der Feldbuschnittstelle
Abschluss		integriert
Kabellänge/Kanal		30 m
Anzeigen/Bedienelemente		
LED ERR		rot: Hardware-Fehler
LED PWR		grün: Power on
LINK/ACT		gelb
CH1, CH2		gelb: Diagnosebus-Aktivität
Ausgänge		
Ausgang I		Alarmausgang Diagnosebus Kanal 1 , potenzialfreier Kontakt , Öffner
Spannung		50 V DC
Strom		max. 1 A
Ausgang II		Alarmausgang Diagnosebus Kanal 2 , potenzialfreier Kontakt , Öffner
Spannung		50 V DC
Strom		max. 1 A
Ausgang III		Sammelmeldung , potenzialfreier Kontakt , Öffner
Spannung		50 V DC
Strom		max. 1 A
Galvanische Trennung		
Alle Stromkreise/FE		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Ausgang I, II/übrige Kreise		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 250 V _{eff}
Ethernet/Versorgung		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Ethernet/übrige Stromkreise		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Feldbus/übrige Kreise		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Diagnosebus/übrige Kreise		Funktionsisolierung nach IEC 62103, Bemessungsisolationsspannung 50 V _{eff}
Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
Normenkonformität		
Galvanische Trennung		IEC 62103
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21
Schutzart		IEC 60529
Feldbusstandard		IEC 61158-2
Klimatische Bedingungen		DIN IEC 721
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Ethernet		IEEE 802.3

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 239818_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

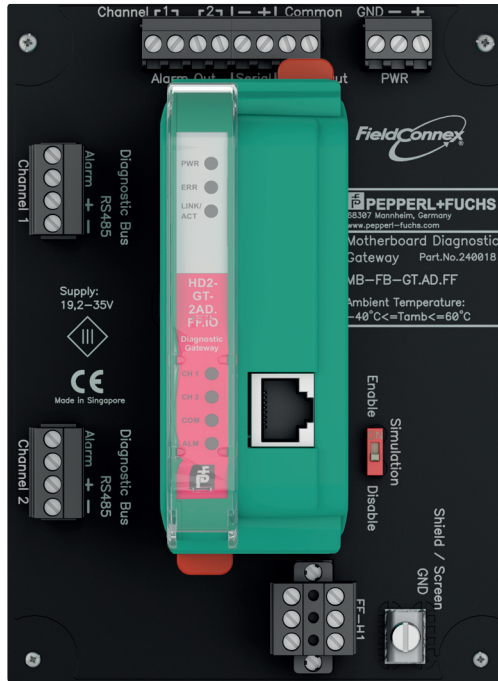
 Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) Ex-Bereich -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) sicherer Bereich horizontale DIN-Hutschienenmontage
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
Schutzart	IP20
Masse	470 g
Abmessungen	
Höhe	siehe Abmessungszeichnung
Breite	siehe Abmessungszeichnung
Tiefe	siehe Abmessungszeichnung
Befestigung	Hutschienenmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	TÜV 14 ATEX 115980 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	
IECEX-Zulassung	IECEX TUN 14.0003X
Zugelassen für	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 .

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 239818_ger.pdf

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

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

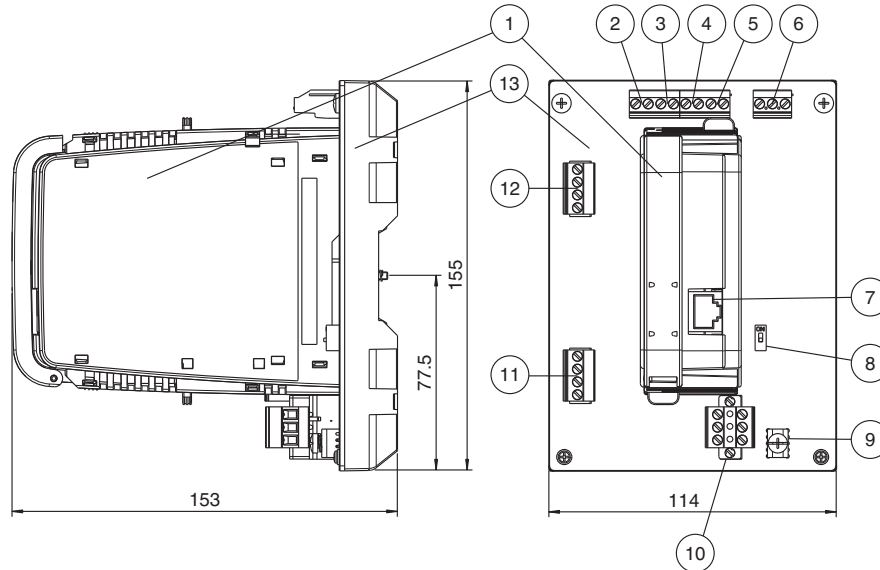
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Zusätzliche Informationen

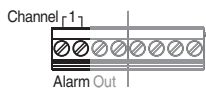
Abmessungen und Aufbau



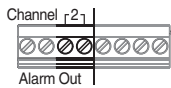
Alle Maßangaben

Beschreibung

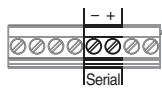
- 1 Diagnostic-Gateway-Modul HD2-GT-2AD.FF.IO
- 2 Ausgang I:
Alarmausgang Diagnosebus Kanal 1, potenzialfreier Kontakt, Öffner



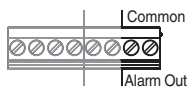
- 3 Ausgang II:
Alarmausgang Diagnosebus Kanal 2, potenzialfreier Kontakt, Öffner



- 4 Seriell, nicht verwendet



- 5 Ausgang III:
Sammelmeldung, potenzialfreier Kontakt, Öffner

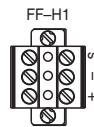


- 6 Anschluss für Hilfsspannungsversorgung



- 7 Ethernet, 8-polige RJ45-Buchse
- 8 Schalter zum Aktivieren/Deaktivieren der Simulation

- 9 Erdungsklemme
- 10 FF-H1



- 11 Diagnosebus Kanal 2



- 12 Diagnosebus Kanal 1



- 13 Motherboard MB-FB-GT.AD.FF

Veröffentlichungsdatum: 2024-09-20 Ausgabedatum: 2024-09-20 Dateiname: 239818_ger.pdf

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