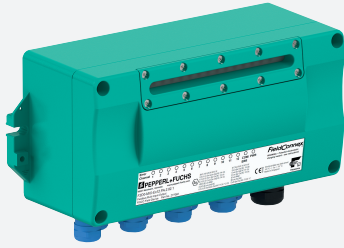


Multi-Input/Output mit Aluminiumgehäuse

F2D0-MIO-Ex12.PA.*



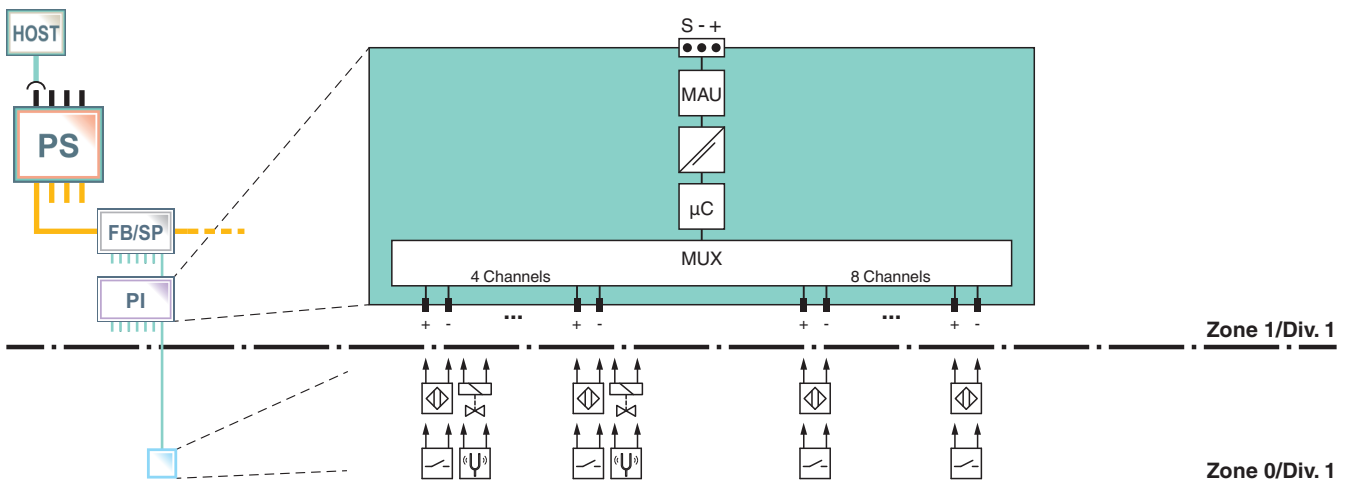
- Für diskrete Eingänge und Ausgänge
- Aluminiumguss, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1/Div. 1, eigensicher
- Sensoren in Zone 0/Div. 1
- Überwacht Sensorzustand
- Abziehbare Klemmen
- Power, Com, Diagnose und Error LEDs
- Prüfabgriffe zur einfachen Fehlersuche



Funktion

Dieser Feldbusverteiler enthält einen Multi-Input/Output (MIO) zur Signalübertragung von diskreten Eingängen und Ventilen an das Steuer-/Regelungssystem. Der MIO bietet die gleiche Funktionalität wie die Komponenten * und FD0-BI-*. Der Feldbusverteiler kann in Zone 1/Div. 1 mit Sensoren und Aktoren in Zone 0/Div. 0 installiert werden. Das Gehäuse des Typs F2 ist aus robustem Aluminiumguss für die Installation in rauen Umgebungen. Feldbuseingänge und Temperatureingänge können aus einer Vielzahl von Kabelverschraubungen passend gewählt werden. Außerdem sind alternativ Schraubklemmen oder Federklemmen verfügbar.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Elektronische Komponente	Binärer Multi-Input/Output R8D0-MIO-Ex12.PA* Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.
Feldbusanschlusung	
Feldbustyp	PROFIBUS PA
Galvanische Trennung	
Foundation Fieldbus/Feldstromkreise	Sichere galvanische Trennung gem. EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t179186_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

Richtlinienkonformität		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61326-1:2013
Niederspannung		
Richtlinie 2014/35/EU		EN 61010-1:2010
Normenkonformität		
Galvanische Trennung		EN 60079-11
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2011
Schutzart		IEC 60529
Feldbusstandard		IEC 61158-2
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit		EN 60068-2-6
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Ex-Bereich
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit		15 g , 11 ms
Schwingungsfestigkeit		10 g , 10 ... 150 Hz
Korrosionsbeständigkeit		nach ISA-S71.04-1985, Schweregrad G3
Mechanische Daten		
Anschlussart		steckbare Klemmen , Federklemme und Schraubklemme
Aderquerschnitt		
Bus		bis zu 2,5 mm ²
Eingänge		bis zu 2,5 mm ²
Kabeldurchmesser		siehe Tabelle 2
Kabelverschraubung		Sensoreingänge M16, Feldbus M20
Gehäusematerial		EN 1780-1 46000 , ISO AISI9Cu3(Fe) , eloxiert
Schutzart		IP66
Masse		1800 g
Befestigung		Wandmontage
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen		
EU-Baumusterprüfbescheinigung		BVS 16 ATEX E 075 X
Kennzeichnung		⊕ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , ⊕ II 3 (1) G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I , ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIC , ⊕ II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIC T130 °C Db
Bus		FISCO siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU		EN 60079-0:2012 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen		
FM-Zulassung		beantragt
IECEx-Zulassung		IECEx BVS 16.0051X
Zugelassen für		Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb , Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc , Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc , [Ex ia Ma] I , [Ex ia Da] IIC , Ex tb [ia Da] IIC T130 °C Db
Zertifikate und Zulassungen		
Schiffsbau-Zulassung		beantragt
Allgemeine Informationen		
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t179186_ger.pdf

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

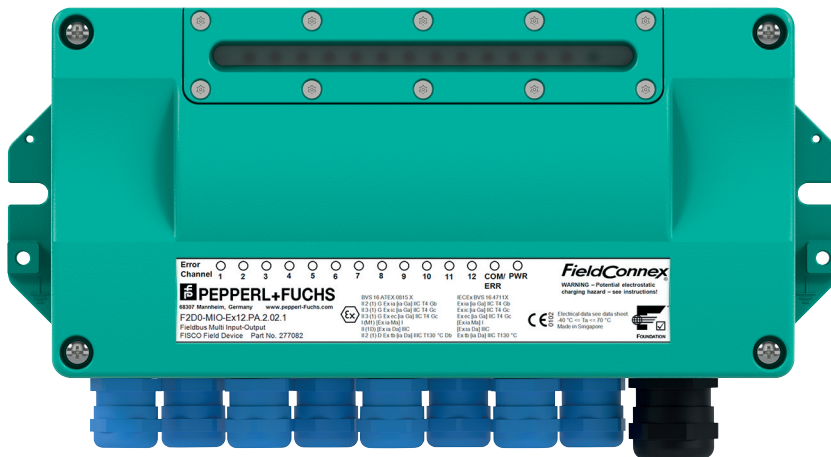
 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 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



Zubehör

	DTM FieldConnex	FieldConnex® DTM-Kollektion
	Microsoft .NET	Connection Software
	PACTware 5.0	FDT-Rahmenprogramm
	PACTware 4.1	FDT-Rahmenprogramm

Typenschlüssel

Gehäusetyp

F2 Feldgehäuse, Aluminium IP66

Funktion

MIO Multi-Eingang und Ausgang

Schutz im explosionsgefährdeten Bereich

Ex Eigensichere (Ex ia) Eingänge und Ausgänge

Anzahl der Kanäle

12 12 Eingänge und Ausgänge

Feldbusart

FF FOUNDATION Fieldbus

PA PROFIBUS PA

Anschlussklemmen, Optionen

1 Schraubklemme, steckbar

2 Federklemme, steckbar

Kabeleingänge, Optionen

00 1 x M20, 8 x M16 Blindverschraubungen, Kunststoff

01 n.a.

02 1 x M20, 8 x M16 Kabelverschraubungen, Kunststoff

03 1 x M20, 8 x M16 Kabelverschraubungen, Messing vernickelt

04 1 x M20, 8 x M16 Kabelverschraubungen, Edelstahl

05 5 x M20 Kabelverschraubungen, Kunststoff

F2	-	D0-MIO	-	Ex	12		
A	-	B	-	C	D	.	E	.	F	.	G

Beispiel:

F2D0-MIO-Ex12.FF.1.02: Multiple-Input/Output im Aluminiumgehäuse mit Kabelverschraubungen aus Kunststoff. 12 Eingänge und Ausgänge mit steckbaren Schraubklemmen.

Hinweis:

Kontaktieren Sie Ihre Pepperl+Fuchs-Vertretung, um die Verfügbarkeit einzelner Varianten zu erfragen.

Übersicht über die Systemkomponenten

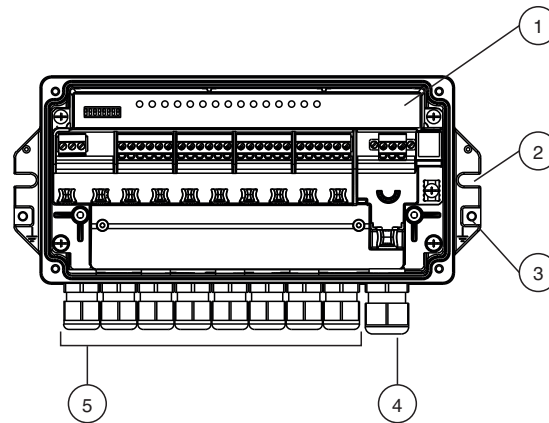


Abbildung 1: F2D0-MIO*

- 1 Für Einzelheiten zu elektronischen Komponente siehe Datenblatt zu R8D0-MIO-*
- 2 Aussparung für Befestigung mit Schraube M6
- 3 Erdungspunkt
- 4 Kabelverschraubung für den Feldbusanschluss, Anziehen mit Sechskantschlüssel, Größe siehe Tabelle 2, SW2
- 5 8 Kabelverschraubungen für bis zu 12 Eingänge/Ausgänge, Anziehen mit Sechskantschlüssel, Größe siehe Tabelle 2, SW1

Abmessungen

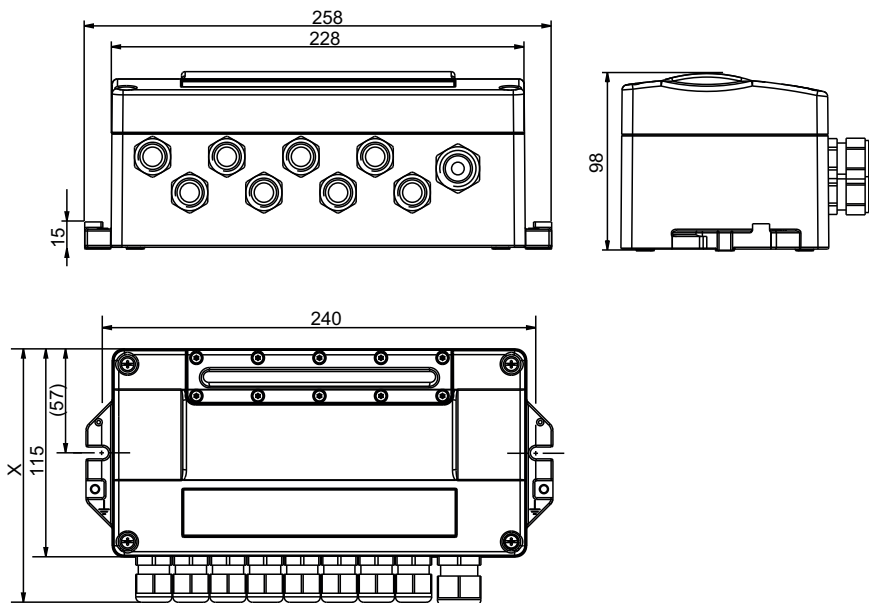


Abbildung 2: F2D0-MIO* Alle Abmessungen in mm ohne Toleranzangaben.

- X** Höhe abhängig vom Typ des verwendeten Kabelanschlusses, vgl. Tabelle 1

Elektrischer Anschluss

Tabelle 1: Arten von Kabelanschlüssen, Gehäusetypen und zugehörige Temperaturbereiche

Kabeleinführung, Option	Kabelanschlusstyp	F2-Gehäuse, Außenabmessung "X" (mm)	Zulässiger Temperaturbereich für Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich (°C)	Zulässiger Temperaturbereich für Einsatz im nicht explosionsgefährdeten Bereich (°C)
00	M16 Blindverschraubungen, Kunststoff	121,5	-40 ... +70	-40 ... +70
01	n.a.	--	--	--
02	M16 & M20 Kabelverschraubungen, Kunststoff	146	-40 ... +70	-40 ... +70
03	M16 & M20 Kabelverschraubungen, Messing vernickelt	146	-40 ... +70	-40 ... +80
04	M16 & M20 Kabelverschraubungen, Edelstahl	146	-40 ... +70	-40 ... +80
05	M20 Kabelverschraubungen, Kunststoff	146	-40 ... +70	-40 ... +70

Tabelle 2: Kabeldurchmesser in Abhängigkeit von der verwendeten Kabelverschraubung, Schlüsselweiten

Kabeleinführung, Option	CH1 ... CH12 Multi-Eingänge/Ausgänge			Feldbus		
	Beschreibung	Kabeldurchmesser (mm)	SW1 (mm)	Beschreibung	Kabeldurchmesser (mm)	SW2 (mm)
00	M16 Blindverschraubung, Kunststoff	--	19	M20, Blindverschraubung, Kunststoff	--	19
01	n.a.	--	--	n.a.	--	--
02	M16 Kabelverschraubung, Kunststoff	4 ... 8 mm	19	M20 Kabelverschraubung, Kunststoff	6 ... 12 mm	19
03	M16 Kabelverschraubung, Messing vernickelt	4 ... 12 mm	22	M20 Kabelverschraubung, Messing vernickelt	4 ... 12 mm	22
04	M16 Kabelverschraubung, Edelstahl	4 ... 12 mm	22	M20 Kabelverschraubung, Edelstahl	4 ... 12 mm	24
05	M20 Kabelverschraubung, Kunststoff	6 ... 12 mm	24	M20 Kabelverschraubung, Kunststoff	6 ... 12 mm	24