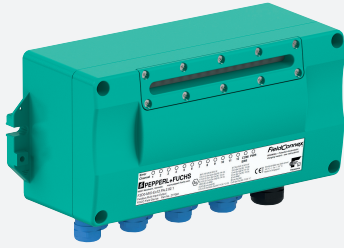


Multi-Input/Output mit Aluminiumgehäuse



F2D0-MIO-Ex12.FF.*



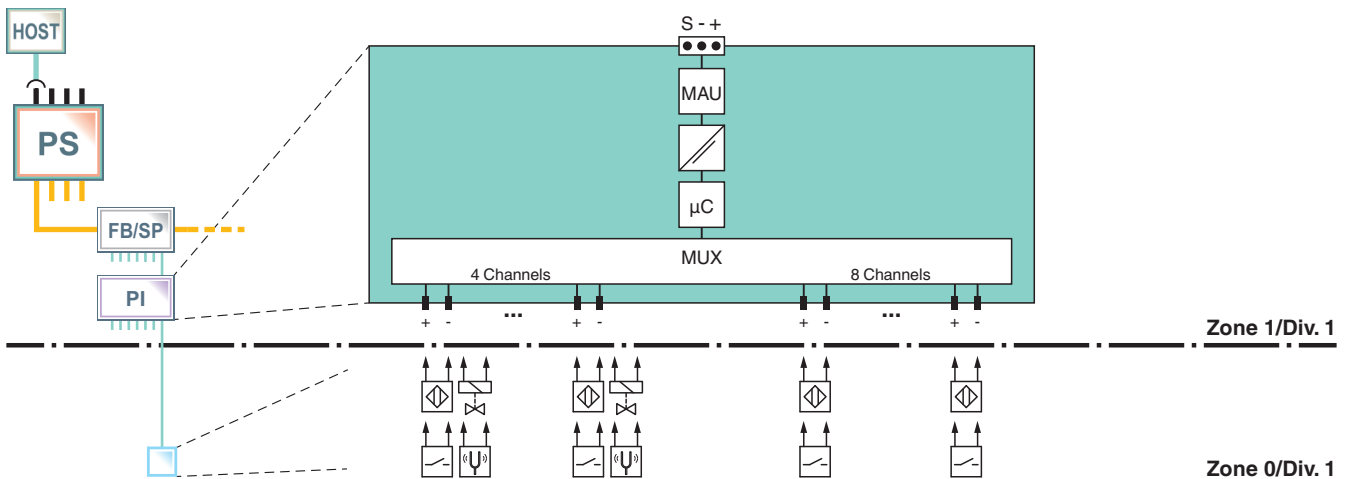
- Für diskrete Eingänge und Ausgänge
- Aluminiumguss, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Montage in Zone 1/Div. 1, eigensicher
- Sensoren in Zone 0/Div. 1
- Überwacht Sensorzustand
- Abziehbare Klemmen
- 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.FF* Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.
Feldbusanschlaltung	
Feldbustyp	FOUNDATION Fieldbus
Galvanische Trennung	
Foundation Fieldbus/Feldstromkreise	Sichere galvanische Trennung gem. EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179190_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

PF 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: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179190_ger.pdf

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

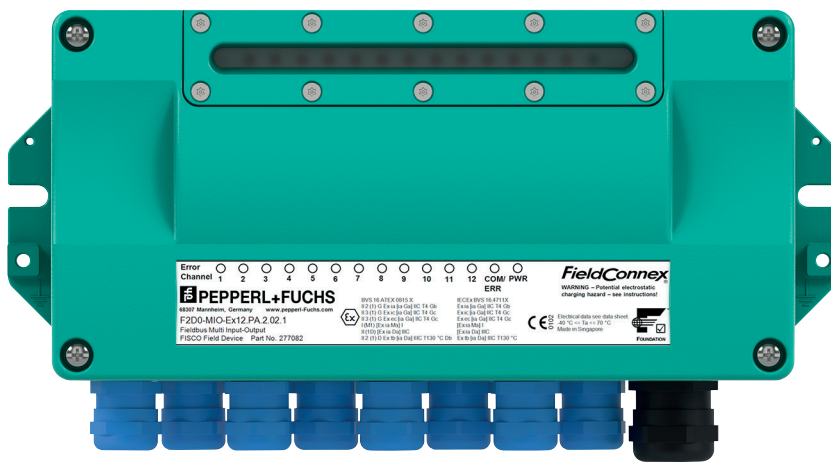
 Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

 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



Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179190_ger.pdf

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

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

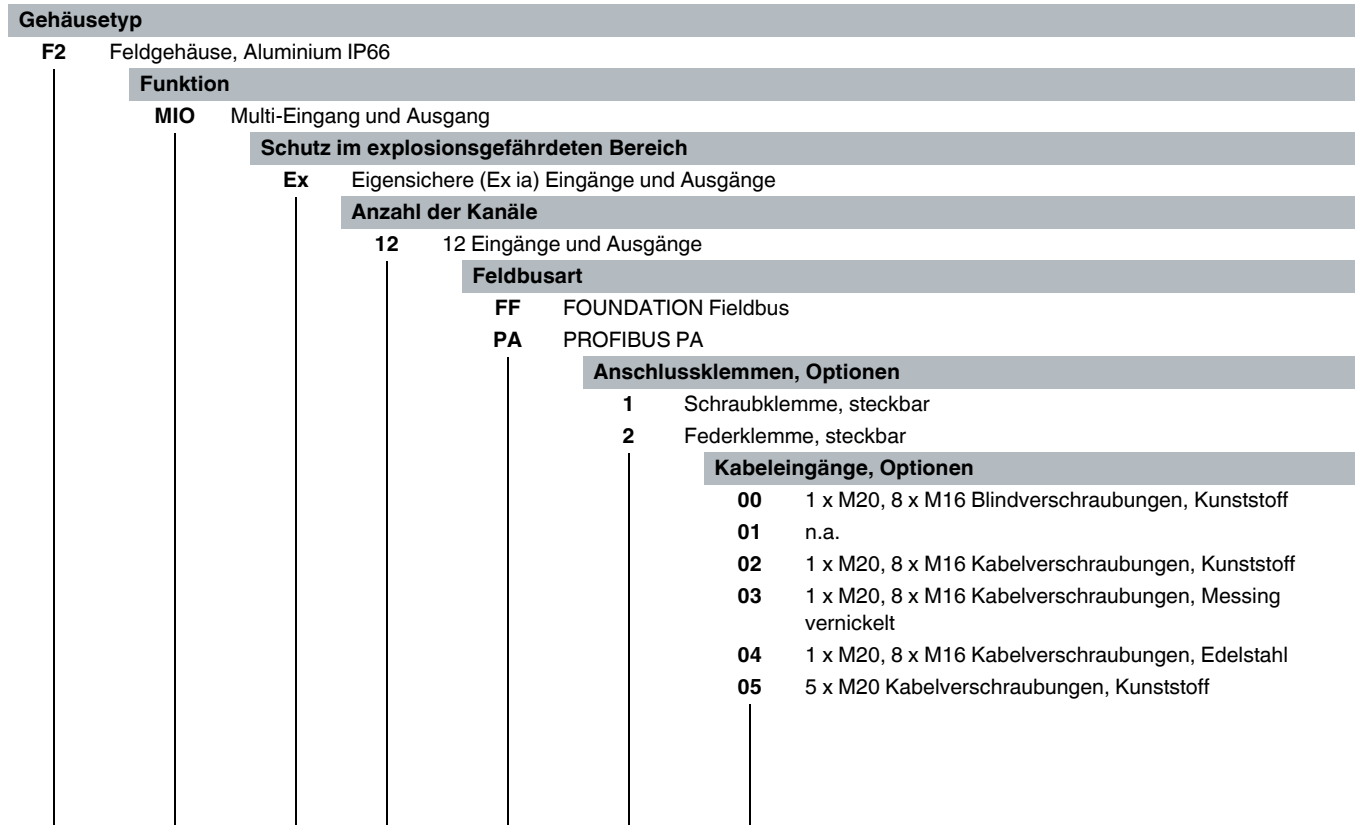
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Typenschlüssel



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.

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179190_ger.pdf

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

Übersicht über die Systemkomponenten

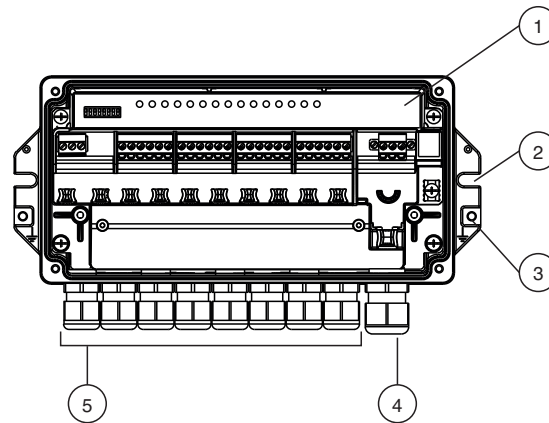


Abbildung 1: F2D0-MIO*

- 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

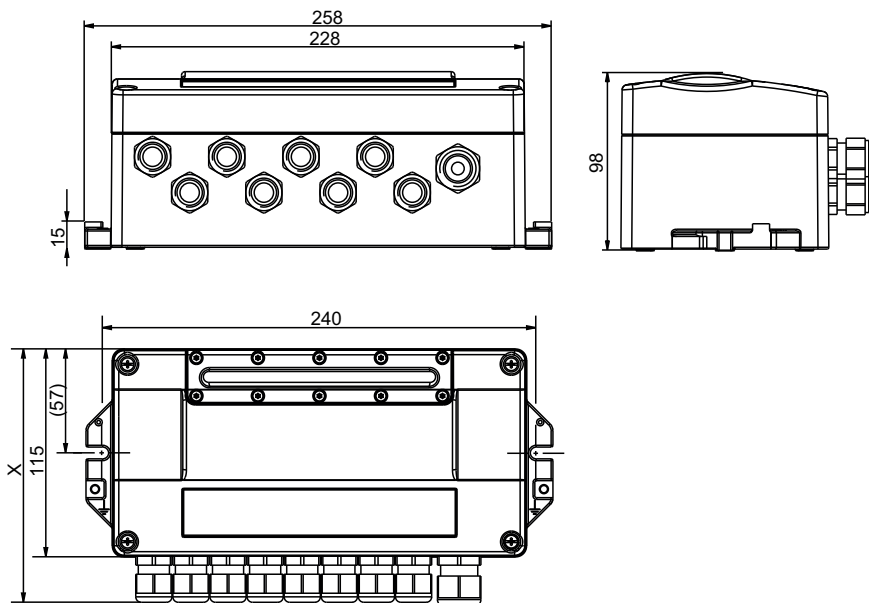


Abbildung 2: F2D0-MIO* Alle Abmessungen in mm ohne Toleranzangaben.

- 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