

Multi-Input/Output-Feldbusverteiler, Polyester (GRP)

F.MIO.P12.*12.P.*.*.*.*.*00



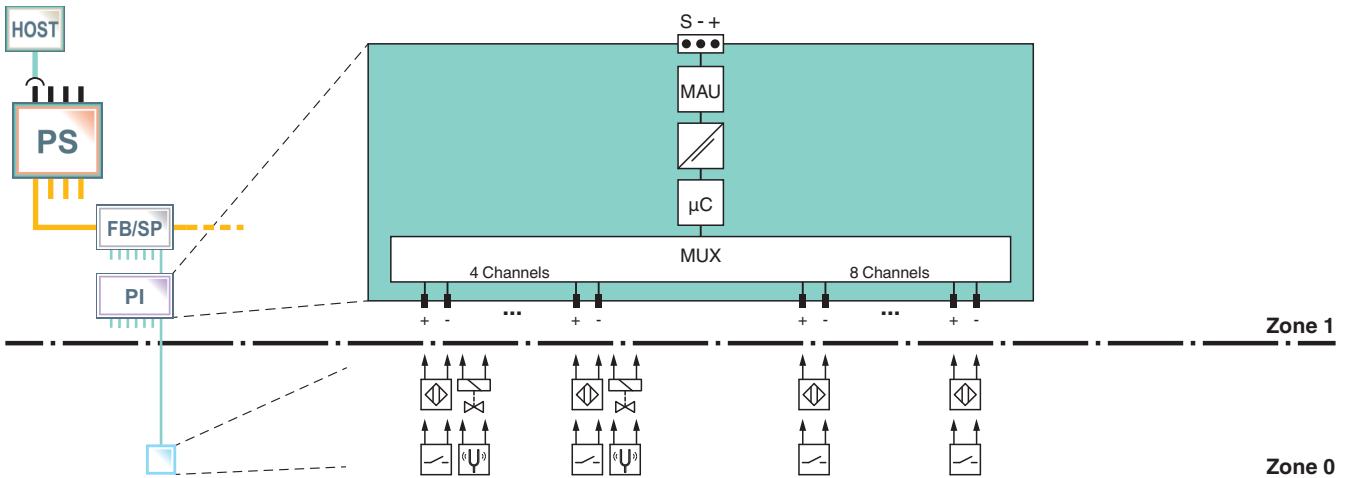
- Für diskrete Eingänge und Ausgänge
- Glasfaserverstärktes Polyester, schlagfest, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1/Div. 1, eigensicher
- Sensoren in Zone 0/Div. 1



Funktion

Dieser Feldbusverteiler enthält einen Multi-Input/Output (MIO) zur Signalübertragung von diskreten Eingängen und Ventilen an das Leitsystem. Der MIO bietet die gleiche Funktionalität wie die Komponenten FD0-VC-Ex* und FD0-BI*. Der Feldbusverteiler kann in Zone 1 installiert werden, mit Sensoren und Aktoren in Zone 0. Glasfaserverstärktes Polyester bietet Korrosionsbeständigkeit und ist leicht. Der Oberflächenwiderstand vermeidet elektrostatische Aufladung. Eingänge zu Bus- und Feldsignalleitungen können individuell aus einer großen Auswahl von Kabelverschraubungen und Blindverschraubungen zusammengestellt werden. Ein Klimastutzen ist standardmäßig enthalten. Ein Geräte-Tag und eine Erdungsschiene sind optional erhältlich. Dieser Feldbusverteiler ist vorverdrahtet erhältlich mit allen Zubehörteilen zur schnellen Bestellung, Lieferung, Installation und Inbetriebnahme.

Anschluss



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Ausführung / Montage	Außeninstallation
Installierte Komponenten	Binärer Multi-Input/Output R8D0-MIO-Ex12.PA*, Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.
Feldbusanschaltung	
Feldbustyp	PROFIBUS PA
Konformität	
Schutzart	EN 60529
Schlagfestigkeit	EN 60079-0
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F), (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage möglich)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: 1179392_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

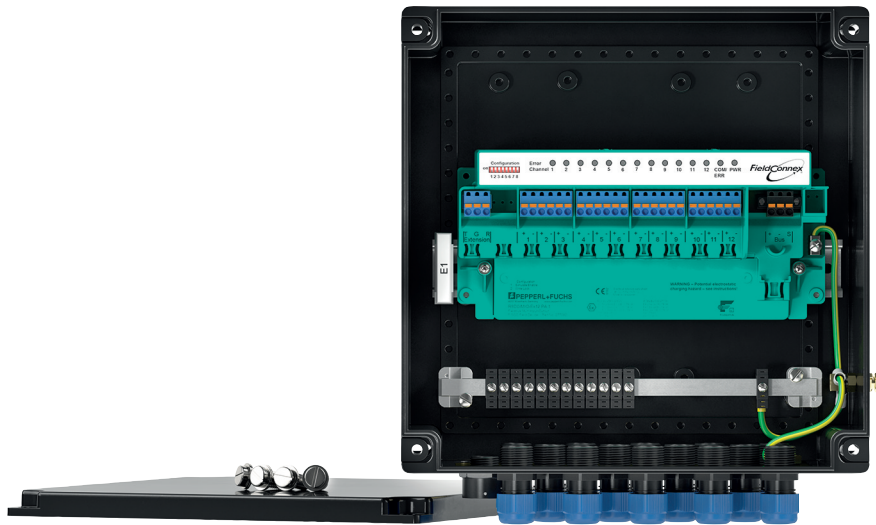
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schlagfestigkeit	7J
Mechanische Daten	
Gehäusedeckel	abnehmbarer Deckel mit Sicherungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
Material	
Gehäuse	Polyester , schlagfest, glasfaserverstärkt
Oberfläche	schwarz (RAL 9005)
Oberflächenwiderstand	< 10 ⁹ Ω
Wasseraufnahme	< 6 %
Dichtung	Silikon , einteilig
Erdungsplatte	Messing
Materialstärke	Erdungsplatte: 3 mm
Abmessungen	(B x H x T) 271 x 271 x 136 mm
Befestigung	Durchgangsbohrungen Ø6,5 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Edelstahl
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 07 ATEX 1061 X (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung	⊕ II 2(1)G Ex ib [ia Ga] IIC T4 Gb ⊕ II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db
Zertifikat	PTB 17 ATEX 1011 X (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Kennzeichnung	⊕ II 3(1)G Ex ic [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc ⊕ II 3(1)D Ex tc [ia Da] IIIC T135°C Dc
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-31:2014
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX PTB 07.0036 X , Zone 1 , passende Junction Box auf Anfrage IECEX PTB 09.0016 X , Zone 2 , passende Junction Box auf Anfrage
INMETRO-Zulassung	TÜV 13.1143
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 .

Aufbau



Produktvarianten

Varianten Kabeleinführung

Typ	Kabeleinführung					Blindverschraubung		
	GP2	GB2	GS2	GN2	GA2	H02	H03	H04
Mechanische Daten								
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Material	Polyamid	Messing vernickelt	Edelstahl	Messing vernickelt	Edelstahl	Polyamid	Messing vernickelt	Edelstahl
Gewinde	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
Innerer Kabeldurchmesser (mm)	–	–	–	6 ... 11	6 ... 11	–	–	–
Äußerer Kabeldurchmesser (mm)	6 ... 12	4 ... 12	4 ... 12	8 ... 15	8 ... 15	–	–	–
Kabel								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	–	–	–
Daten für den Einsatz mit Ex-Bereichen								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de

Typenschlüssel

Elektroniktyp

F.MIO Gehäuselösung für R8D0-MIO-Ex12.PA*

Gehäusematerial

P Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66

Anzahl der installierten Geräte

12.A12 1 x R8D0-MIO-Ex12.PA* für den Einbau in Zone 1

12.B12 1 x R8D0-MIO-Ex12.PA* für den Einbau in Zone 2

Feldbustyp

P Geeignet für PROFIBUS PA

Anschlussklemmen

0 Schraubklemmen

3 Federklemmen

Eingänge Busleitung

Eingänge Feldsignalleitung

GP2 **GP2** Kabeleinführung M20, Polyamid, Ex e, IP66

GB2 **GB2** Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex e, IP66

GS2 **GS2** Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex e, IP66

GN2 **GN2** Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66, für armierte Kabel

GA2 **GA2** Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für armierte Kabel

H02 **H02** Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66

H03 **H03** Blindverschraubung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66

H04 **H04** Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66

Schild für Kennzeichnung

D Schild für Kennzeichnung, Edelstahl, 95 mm x 20 mm

C Schild für Kennzeichnung, Plastik, 95 mm x 20 mm

0 Ohne Schild für Kennzeichnung

Erdungsschiene

2 Mit isolierter Erdungsschiene

1 Mit Erdungsschiene an Potenzialausgleich angeschlossen

0 Ohne installierte Erdungsschiene

F.MIO . P . P 0 0

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.