

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



F.MIO.P12.\*12.F.\*.\*\*\*.\*\*\*.\*00



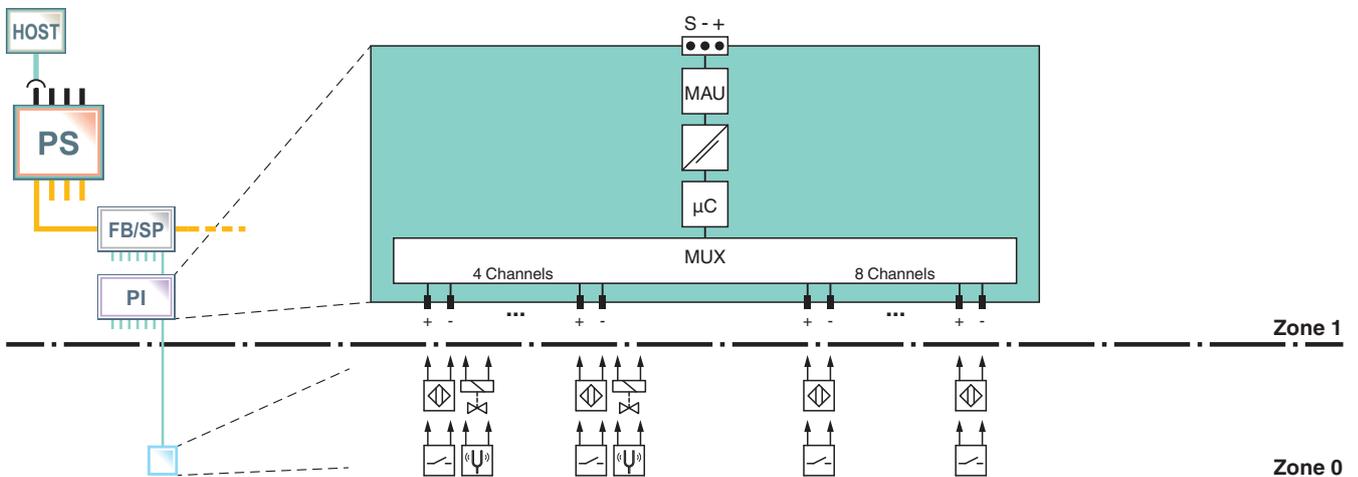
- Für diskrete Eingänge und Ausgänge
- Glasfaserverstärktes Polyester, schlagfest, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Montage in Zone 1/Div. 1, eigensicher
- Sensoren in Zone 0/Div. 1



## 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.FF*, Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.
Feldbusanschaltung	
Feldbustyp	FOUNDATION Fieldbus
Konformität	
Schutzart	EN 60529
Schlagfestigkeit	EN 60079-0
Umgebungsbedingungen	

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179391\_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

Umgebungstemperatur	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F) , (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage möglich)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schlagfestigkeit	7J
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusedeckel	abnehmbarer Deckel mit Sicherungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
<b>Material</b>	
Gehäuse	Polyester , schlagfest, glasfaserverstärkt
Oberfläche	schwarz (RAL 9005)
Oberflächenwiderstand	< 10 <sup>9</sup> 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
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 07 ATEX 1061 X (montierte Junction Box) , weitere Bescheinigungen siehe <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
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 <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a>
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
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-7:2015 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-31:2014
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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	TÜV 13.1143
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

# Aufbau



# Passende Systemkomponenten

	<b>R8D0-MIO-Ex12.FF*</b>	
---	--------------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179391\_ger.pdf

**Produktvarianten**

Typ	Kabeleinführung					Blindverschraubung		
	GP2	GB2	GS2	GN2	GA2	H02	H03	H04
<b>Mechanische Daten</b>								
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	-	-	-
<b>Kabel</b>								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	-	-	-
<b>Daten für den Einsatz mit Ex-Bereichen</b>								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de

**Typenschlüssel**

<b>Elektroniktyp</b>	F.MIO Gehäuselösung für R8D0-MIO-Ex12.FF*																												
<b>Gehäusematerial</b>	P Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66																												
<b>Anzahl der installierten Geräte</b>	12.A12 1 x R8D0-MIO-Ex12.FF* für den Einbau in Zone 1 12.B12 1 x R8D0-MIO-Ex12.FF* für den Einbau in Zone 2																												
<b>Feldbustyp</b>	F Geeignet für FOUNDATION Fieldbus																												
<b>Anschlussklemmen</b>	0 Schraubklemmen 3 Federklemmen																												
<b>Eingänge Busleitung</b>	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Eingänge Feldsignalleitung</th> </tr> <tr> <td>GP2</td> <td>GP2</td> <td>Kabeleinführung M20, Polyamid, Ex e, IP66</td> </tr> <tr> <td>GB2</td> <td>GB2</td> <td>Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex e, IP66</td> </tr> <tr> <td>GS2</td> <td>GS2</td> <td>Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex e, IP66</td> </tr> <tr> <td>GN2</td> <td>GN2</td> <td>Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66, für armierte Kabel</td> </tr> <tr> <td>GA2</td> <td>GA2</td> <td>Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für armierte Kabel</td> </tr> <tr> <td>H02</td> <td>H02</td> <td>Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66</td> </tr> <tr> <td>H03</td> <td>H03</td> <td>Blindverschraubung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66</td> </tr> <tr> <td>H04</td> <td>H04</td> <td>Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66</td> </tr> </table>		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
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																											
<b>Schild für Kennzeichnung</b>	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																												
<b>Erdungsschiene</b>	2 Mit isolierter Erdungsschiene 1 Mit Erdungsschiene an Potenzialausgleich angeschlossen 0 Ohne installierte Erdungsschiene																												



Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t179391\_ger.pdf