

Multi-Input/Output Junction Box

F.MIO.T12.*12.P.*.***.***.**00

- Für diskrete Eingänge und Ausgänge
- Gebürstetes Gehäuse, 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

Multi-Input/Output Junction Box, gebürsteter Edelstahl



Funktion

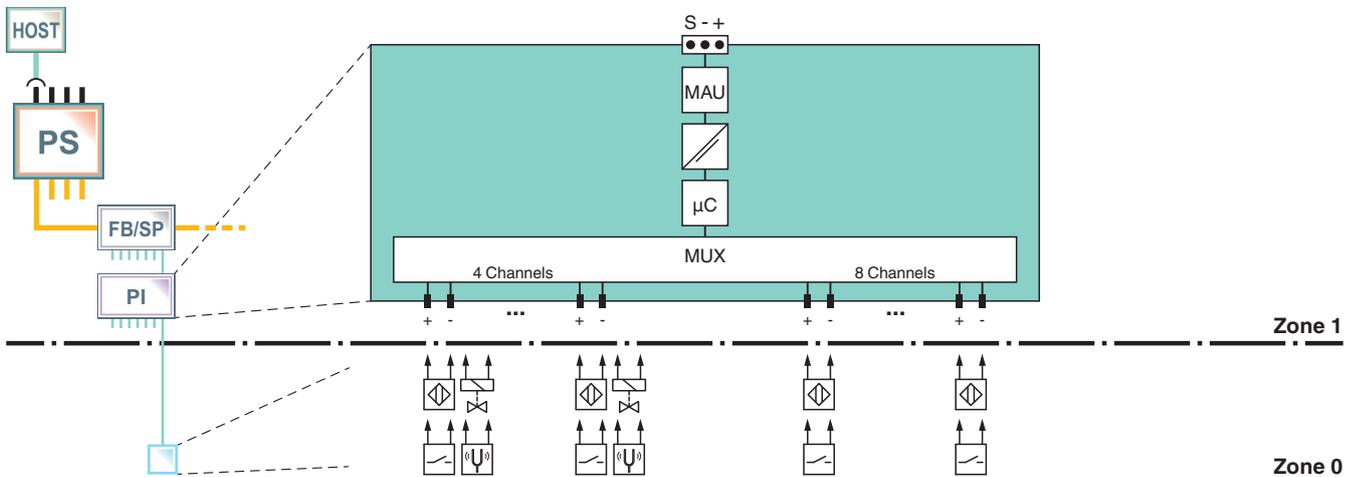
Dieser Feldbusverteiler enthält einen Multi-Input/Output (MIO) zur Signalübertragung von diskreten Eingängen und Ventilen an das Leitsystem. Der MIO bietet die gleiche Funktionalität wie die Komponenten FD0-VC-Ex* und FD0-BI*. Der Feldbusverteiler kann in Zone 1 installiert werden, mit Sensoren und Aktoren in Zone 0.

Gebürsteter Edelstahl 316L bietet hohe Korrosionsbeständigkeit und Schockfestigkeit in einem großen Temperaturbereich.

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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t202516_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

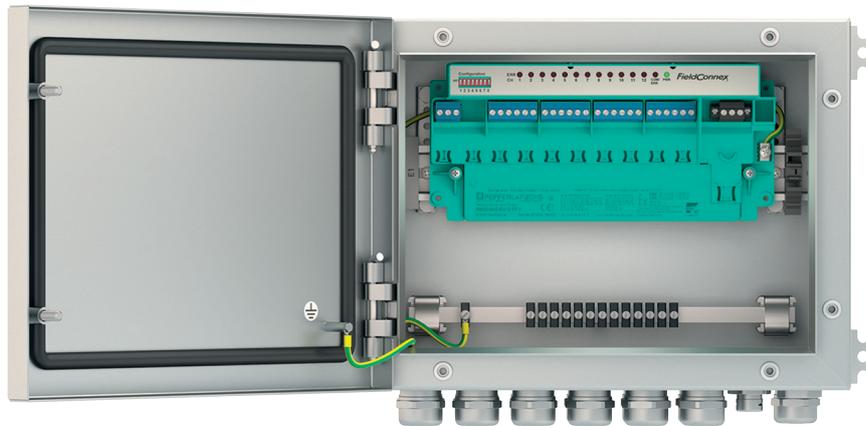
Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

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	Scharniertür mit unverlierbaren Befestigungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
Material	
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Oberfläche	gebürstet
Dichtung	Silikon, feuerfest, einteilig, geschäumt
Materialstärke	Gehäusekörper, Gehäusedeckel, Montageplatte: 1,5 mm
Abmessungen	(B x H x T) 300 x 230 x 160 mm
Befestigung	Durchgangsbohrung Ø 7 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6 , Messing, vernickelt
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 IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-1:2014+AC:2018 , EN IEC 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-18:2015+Cor.2018 , 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



Typenschlüssel

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
F.MIO	.	T 12	.	*	12	.	P	.	*	.	***	.	***	.	*	*	0	0

Beispiel:
F.MIO.T12.A12.P.0.H02.H02.A100

1	Elektronischer Typ
F.MIO	Multi-Input/Output Abzweigdose
2	Werkstoff des Gehäuses - B x H x T
T12	Edelstahl 3.16 - gebürstet - 300 x 230 x 160 mm (SRM.23.30.16)
3	Zertifizierung
A	ATEX (Zone 1 + Zone 21)
B	ATEX (Zone 2 + Zone 22)
G	ATEX + IECEx (Zone 1 + Zone 21)
H	ATEX + IECEx (Zone 2 + Zone 22)
4	Kanäle
12	12 Kanäle
5	Feldbustyp
F	Passend für FOUNDATION Fieldbus H1
P	Passend für PROFIBUS PA
6	Spur-Anschlussklemmen
0	Schraubklemmen
3	Federklemmen
7	Trunk-Eingänge
GP2	Kabelverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66, schwarz
GB2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
GS2	Kabelverschraubung, M20, Edelstahl, Ex e, IP66
GN2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
GA2	Kabelverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
H02	Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66
H03	Blindverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
H04	Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex e, IP66

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t202516_ger.pdf

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

Typenschlüssel

8	Spur-Eingänge
GP2	Kabelverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66, blau
GB2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
GS2	Kabelverschraubung, M20, Edelstahl, Ex e, IP66
GN2	Kabelverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
GA2	Kabelverschraubung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für geschütztes Kabel
H02	Blindverschraubung M20, Polyamid, Ex e, IP66
H03	Blindverschraubung M20, vernickeltes Messing, Ex e, IP66
H04	Blindverschraubung M20, Edelstahl, Ex e, IP66
9	Tag-Schild
0	Keine
A	Kunststoff, 120 x 30 mm
B	Edelstahl, 120 x 30 mm
C	Kunststoff, 95 x 20 mm
D	Edelstahl, 95 x 20 mm
10	Erdungsschiene
0	Keine
1	Mit Erdungsschiene, verbunden mit Potenzialausgleich
2	Mit Erdungsschiene, isoliert
11	Überspannungsschutz
0	Kein Überspannungsschutz
12	Sonstiges Zubehör
0	Keine

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