

# Temperatur-Multi-Input mit Aluminiumgehäuse

## F2D0-TI-Ex8.PA.\*



- Für 8 Temperaturfühler oder analoge Sensoren
- Montage in Zone 1/Div. 1, eigensicher
- Sensoren in Zone 0/Div. 1
- Verbindung zum Feldbus nach FISCO oder Entity
- Für PROFIBUS PA
- DCS-Integration über GSD und FDT/DTM
- Überwacht Sensorzustand
- Für T/C, RTD 2-, 3-, 4-Draht, Spannung und Widerstand
- Klemmstellenkompensation
- Abziehbare Klemmen

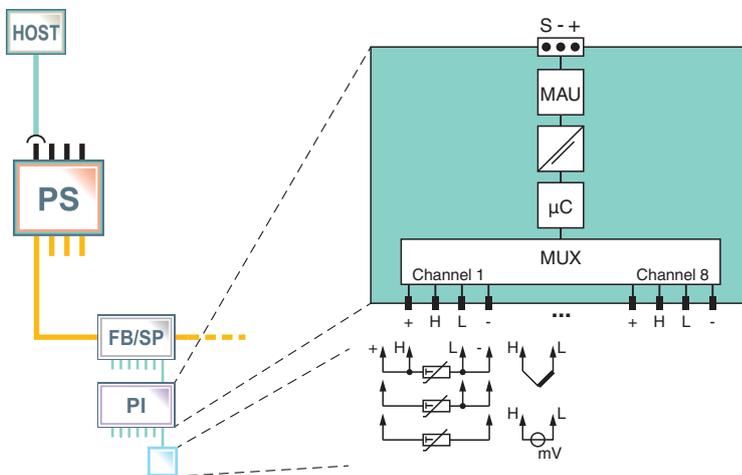


### Funktion

Dieser Feldbusverteiler enthält einen Temperatur-Multi-Input, der über PROFIBUS PA die Signale von Widerstandstemperatursensoren und Thermoelementen sowie Widerstands- und Millivoltssignale überträgt. Der Feldbusverteiler mit 8 Eingängen kann in Zone 1/Div. 1 installiert werden und die Sensoren in Zone 0/Div. 1.

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. Ein Kennzeichnungsschild ist optional erhältlich.

### Anschluss



Zone 1/Div. 1

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Ausführung / Montage	Außeninstallation
Elektronische Komponente	Temperatur-Multi-Input RD0-TI-Ex8.PA* Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt.

#### Richtlinienkonformität

Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013

#### Normenkonformität

Galvanische Trennung	EN 60079-11
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21:2011

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t165021\_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

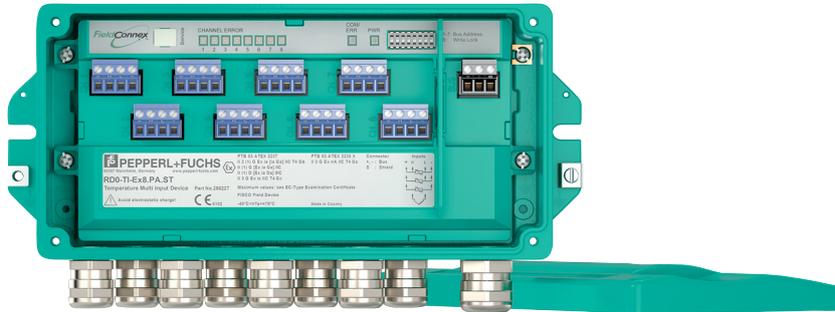
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Schutzart	IEC 60529
Feldbusstandard	IEC 61158-2
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	siehe Tabelle 1
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
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	steckbare Klemmen , Federklemme und Schraubklemme
Aderquerschnitt	
Bus	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Eingänge	bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>
Kabeldurchmesser	siehe Tabelle 2
Kabelverschraubung	Sensoreingänge M16, Feldbus M20
Gehäusematerial	EN 1780-1 46000 , ISO AlSi9Cu3(Fe) , eloxiert
Schutzart	IP66
Masse	1800 g
Befestigung	Wandmontage
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 2237
Kennzeichnung	⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC , ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC , ⊕ II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
Bus	FISCO siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
Spannung U <sub>i</sub>	24 V
Eingänge	siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
Zertifikat	PTB 03 ATEX 2238 X
Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Galvanische Trennung	
Bus	siehe Konformitätsaussage
Eingang	siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 2014/34/EU	EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010
<b>Internationale Zulassungen</b>	
FM-Zulassung	CoC 3025732
CSA-Zulassung	CoC 3025732C
IECEx-Zulassung	IECEx PTB 05.0001 , IECEx PTB 05.0002X
Zugelassen für	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb , [Ex ia Ga] IIC , [Ex ia Da] IIIC , Ex ic IIC T4 Gc , Ex nA IIC T4 Gc
<b>Zertifikate und Zulassungen</b>	
Schiffsbau-Zulassung	DNV A-14038
<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**



**Zubehör**

	<b>DTM FieldConnex</b>	FieldConnex® DTM-Kollektion
	<b>Microsoft .NET</b>	Connection Software
	<b>PACTware 5.0</b>	FDT-Rahmenprogramm
	<b>PACTware 4.1</b>	FDT-Rahmenprogramm

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t165021\_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

**Zusätzliche Informationen**

**Typenschlüssel**

**Gehäusotyp**

**F2D0** Feldgehäuse, Aluminium, IP67

**Gerätetyp**

**TI** Temperatur Multi-Input

**Zündschutzart**

**Ex** eigensicher

**Anzahl der Eingänge**

**8**

**Feldbus-Typ**

**PA** PROFIBUS PA

**Anschlussart**

**CG** Kabeldurchführung, Kunststoff

**CGB** Kabeldurchführung, Messing vernickelt

**CGS** Kabeldurchführung, Edelstahl

**Klemmenart**

**ST** Schraubklemmen

**SC** Federklemmen

<b>F2D0</b>	-	<b>TI</b>	-	<b>Ex</b>	<b>8</b>	.	<b>PA</b>	.		.	
<b>A</b>	-	<b>B</b>	-	<b>C</b>	<b>D</b>	.	<b>E</b>	.	<b>F</b>	.	<b>G</b>

Kennzeichen zur Zuordnung des Typenschlüssels zu den folgenden Tabellen

**Beispiel:**

F2D0-TI-Ex8.PA.CGB.ST: Temperatur Multi-Input im Aluminium-Gehäuse mit vernickelten Kabelverschraubungen aus Messing und 8 Eingängen mit Schraubklemmen

**Hinweis:**

Wenden Sie sich an Ihre Pepperl+Fuchs-Vertretung, um die Verfügbarkeit einzelner Varianten zu prüfen.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t165021\_ger.pdf

Abmessungen und Aufbau

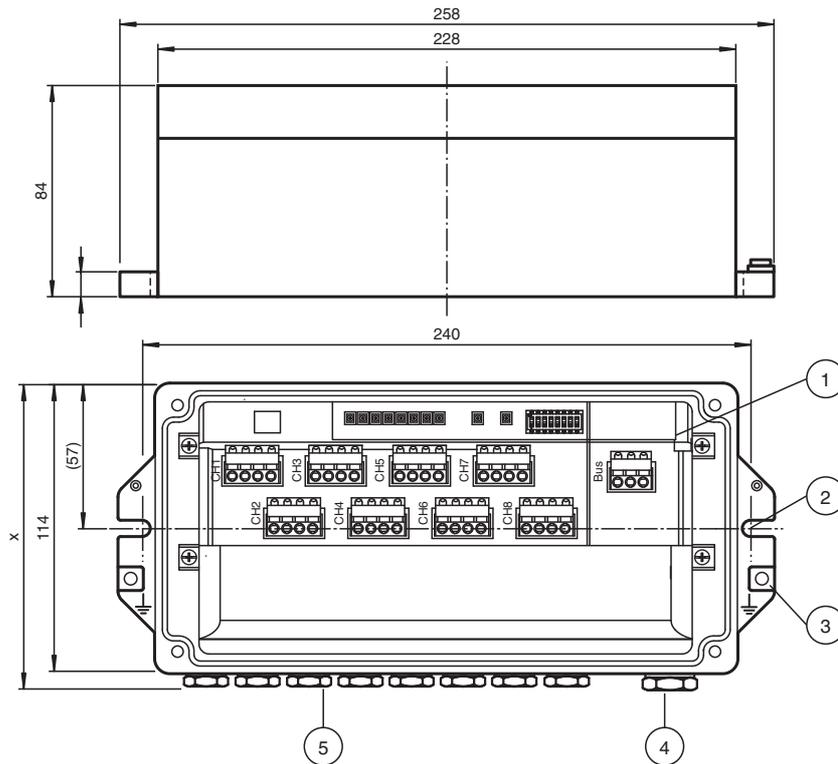


Bild 1: F2D0-TI-Ex8.PA.CGB.SC

- 1 Für detaillierte Information zur Funktionseinheit siehe Datenblatt zu RD0-TI-\*
- 2 Kerbung zum Anbringen des Gerätegehäuses mit Schrauben M6
- 3 Erdungspunkt
- 4 Sechskantschraube für Feldbuseingang (Fieldbus IN), zu fixieren mit einem Schraubenschlüssel SW2
- 5 8 Sechskantschrauben für Eingänge, zu fixieren mit einem Schraubenschlüssel SW1

Installation

siehe Handbuch

Elektrischer Anschluss

Varianten der Kabelanschlüsse, Gehäusetypen und Temperaturbereiche

Anschlussart	Art der Kabelanschlüsse	Anzahl der Eingänge	F2-Gehäuse, Außenmaß „X“ (mm)	Temperaturbereich bei Einsatz im Ex-Bereich (°C)	Temperaturbereich bei Einsatz im sicheren Bereich (°C)
CG	Klemmen, Kabelverschraubung Kunststoff	8	140	-30 ... 70	-30 ... 85
CGB	Klemmen, Kabelverschraubung Messing vernickelt	8	140	-40 ... 70	-40 ... 85
CGS	Klemmen, Kabelverschraubung Edelstahl	8	140	-40 ... 70	-40 ... 85

Tabelle 1

Kabeldurchmesser in Abhängigkeit von der Kabelverschraubung

Anschlussart	Sensoren				Fieldbus			
	Typ	Material	Kabeldurchmesser r (mm)	SW1	Typ	Material	Kabeldurchmesser r (mm)	SW2
CG	M16 x 1,5	Kunststoff	5,5 ... 10	20	M20 x 1,5	Kunststoff	5,5 ... 13	24
CGB	M16 x 1,5	Messing vernickelt	5 ... 10	20	M20 x 1,5	Messing vernickelt	7 ... 12	24
CGS	M16 x 1,5	Edelstahl	5 ... 9	17	M20 x 1,5	Edelstahl	7 ... 12	24

Tabelle 2

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t165021\_ger.pdf

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t165021\_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**