

# Temperatur-Multi-Input Junction Box

F.TI0.T12.\*08.P.0.\*\*\*.\*\*\*.\*\*00

- 8-kanalige Universal-Temperaturschnittstelle
- Gebürstetes Gehäuse, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für PROFIBUS PA
- Montage in Zone 1 und Zone 2

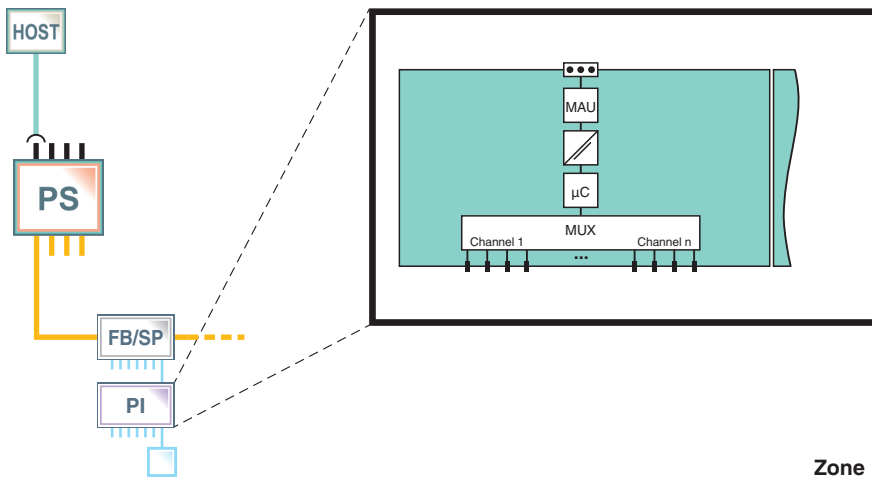
Temperatur-Multi-Input Junction Box, gebürsteter Edelstahl



## 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. Gebürsteter Edelstahl 316L bietet hohe Korrosionsbeständigkeit und Schlagfestigkeit für einen großen Temperaturbereich. Passende Eingänge zu Bus- und Feldsignalleitungen können aus einer Reihe von Kabelverschraubungen und Verschlussstopfen ausgewählt werden. Ein Entlüftungsschutz ist standardmäßig enthalten. Ein Kennzeichnungsschild und eine Erdungsschiene sind optional erhältlich. Dieser Feldbusverteiler ist vorverdrahtet komplett mit Zubehör erhältlich und gewährleistet so eine schnelle Bestellung, Lieferung sowie Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

## Anschluss



Zone 1

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

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

### 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: t202517\_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

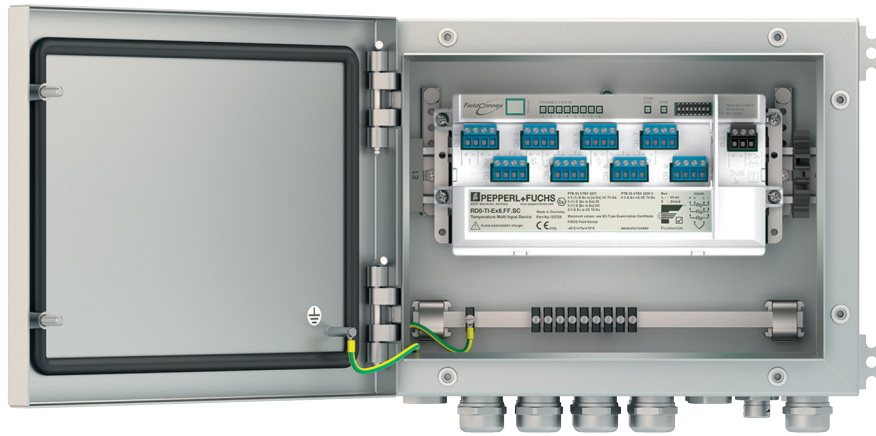
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung
Schlagfestigkeit	7J
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäusedeckel	Scharniertür mit unverlierbaren Befestigungsschrauben
Schutzart	IP66
Kabeleingang	Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle
<b>Material</b>	
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 (SRM.23.30.16)
Befestigung	Durchgangsbohrung Ø 7 mm
Erdung	Erdungsbolzen M6, Messing, vernickelt
<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 ia [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 3G Ex ic IIC T4 Gc ⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc ⊕ II 3D Ex tc 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
<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-Zulassung	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**



**Typenschlüssel**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
F.TI0	.	T 12	.	*	08	.	P	.	0	.	***	.	***	.	*	*	0	0

Beispiel:

F.TI0.T12.A08.P.0.H02.H02.A100

<b>1</b>	<b>Elektronischer Typ</b>
F.TI0	Temperatur Multi-Input Abzweigdose
<b>2</b>	<b>Werkstoff des Gehäuses - B x H x T</b>
T12	Edelstahl 3.16 - gebürstet - 300 x 230 x 160 mm (SRM.23.30.16)
<b>3</b>	<b>Zertifizierung</b>
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)
<b>4</b>	<b>Kanäle</b>
08	8 Kanäle
<b>5</b>	<b>Feldbustyp</b>
F	Passend für FOUNDATION Fieldbus H1
P	Passend für PROFIBUS PA
<b>6</b>	<b>Spur-Anschlussklemmen</b>
0	Keine
<b>7</b>	<b>Trunk-Eingänge</b>
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: t202517\_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					Blindstopfen		
	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)	–	–	–	7 ... 12	7 ... 12	–	–	–
Äußerer Kabeldurchmesser (mm)	5,5 ... 13	3 ... 12	3 ... 12	10 ... 16	10 ... 16	–	–	–
<b>Kabel</b>								
Geeignet für armiertes Kabel	nein	nein	nein	ja	ja	–	–	–
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>								
Zündschutzart	Ex e	Ex de	Ex de	Ex de	Ex de	Ex e	Ex de	Ex de