



# Temperatur-Multi-Input Feldbusverteiler, Edelstahl

F.TI0.S12.\*08.F.0.\*\*\*.\*\*\*.\*\*00



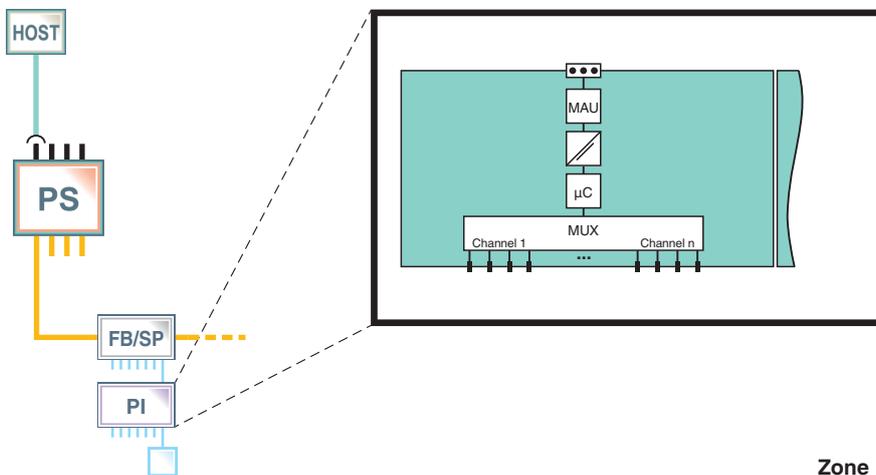
- 8-kanalige Universal-Temperaturschnittstelle
- Edelstahl, elektropoliert, IP66
- Konfigurierbare Kabeleingänge für Busleitungen und Feldsignalleitungen
- Internationale Zulassungen
- Für FOUNDATION Fieldbus H1
- Montage in Zone 1 und Zone 2



## Funktion

Dieser Feldbusverteiler enthält einen Temperatur-Multi-Input, der über FOUNDATION Fieldbus H1 die Signale von Widerstandstemperatursensoren und Thermoelementen sowie Widerstands- und Millivoltssignale überträgt. Der Feldbusverteiler mit 8 Eingängen kann in Zone 1 installiert werden und die Sensoren in Zone 0. Elektropolierter 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 Entlüftungsstutzen 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.FF.ST<br>Technische Daten zur installierten elektronischen Komponente finden Sie im Datenblatt. |

### Konformität

|                  |            |
|------------------|------------|
| Schutzart        | EN 60529   |
| Schlagfestigkeit | EN 60079-0 |

### Umgebungsbedingungen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F) , (erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage möglich) |
|---------------------|--|

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t47956\_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

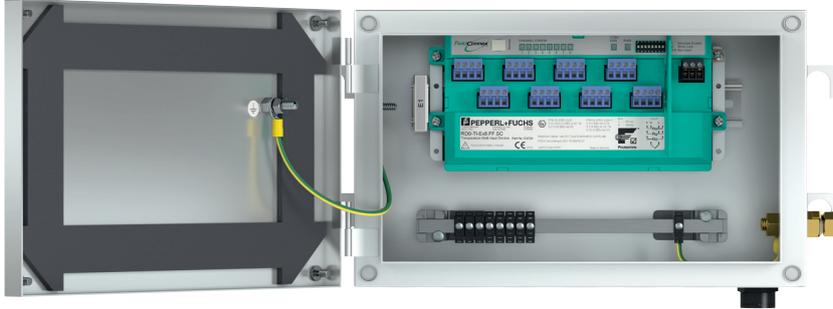
Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|  |   |
|--|---|
| Lagertemperatur  | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)  |
| Relative Luftfeuchtigkeit  | < 75 % (Jahresmittel)<br>< 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung   |
| Schlagfestigkeit   | 7J  |
| <b>Mechanische Daten</b>   |   |
| Gehäusedeckel  | abnehmbare schwenkbare Tür mit Sicherungsschrauben  |
| Schutzart  | IP66  |
| Kabeleingang   | Optionen zu Kabeleinführungen und Blindstopfen siehe separate Tabelle   |
| <b>Material</b>  |   |
| Gehäuse  | Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)  |
| Oberfläche   | elektropoliert  |
| Dichtung   | Neopren, feuerfest, einteilig   |
| Materialstärke   | Gehäusekörper, Gehäusedeckel, Montageplatte: 1,5 mm<br>Flanschplatte: 3,0 mm  |
| Abmessungen  | (B x H x T)<br>300 x 200 x 120 mm (1 x RD0-TI-Ex8.FF.ST)  |
| Befestigung  | Durchgangsbohrungen Ø10 mm  |
| Erdung   | Erdungsbolzen M10 , Messing   |
| <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<br>⊕ 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<br>⊕ II 3G Ex nA IIC T4 Gc<br>⊕ II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc  |
| Richtlinienkonformität   |   |
| Richtlinie 2014/34/EU  | EN 60079-0:2012 , EN 60079-11:2012 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-31:2014  |
| <b>Internationale Zulassungen</b>  |   |
| IECEX-Zulassung  | IECEX PTB 07.0036 X , Zone 1 , passende Junction Box auf Anfrage<br>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>RD0-TI-Ex8.FF.*</b> |  |
|---|------------------------|--|

## 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 | –            | –                  | –         |
| Kabel   |                 |                    |           |                    |           |              |                    |           |
| 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     |

## Typenschlüssel

### Elektroniktyp

**F.TI0** Gehäuselösung für RD0-TI-Ex8.FF.ST

#### Gehäusematerial

**S** Edelstahl AISI 316 L, elektropoliert, IP66

#### Anzahl der installierten Geräte

**12.A08** 1 x RD0-TI-Ex8.FF.ST für den Einbau in Zone 1

**12.B08** 1 x RD0-TI-Ex8.FF.ST für den Einbau in Zone 2

#### Feldbustyp

**F** Geeignet für FOUNDATION Fieldbus H1

#### Klemmen Spur

**0** Direkt zu RD0-TI-Ex8.FF.ST verdrahtete Spurs

#### 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** Blindstopfen M20, Polyamid, Ex e, IP66
- H03 H03** Blindstopfen M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66
- H04 H04** Blindstopfen M20, Edelstahl, Ex de, IP66

#### Schild für Kennzeichnung

- A** Schild für Kennzeichnung, Traffolyte, 120 x 30 mm
- B** Schild für Kennzeichnung, Edelstahl, 120 x 30 mm
- 0** Ohne Schild für Kennzeichnung

#### Erdungsschiene

- 1** Erdungsschiene 10 x 3 mm, mit Erdungsklemmen ausgestattet
- 0** Ohne installierte Erdungsschiene

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F.TI0 | . | S | . | F | . | 0 | . | . | . | . | . | 0 | . | 0 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2021-01-12 Ausgabedatum: 2021-01-12 Dateiname: t47956\_ger.pdf