

# Temperatur-Multi-Input Feldbusverteiler, Polyester (GRP)

F.TI0.P12.\*08.P.0.\*\*\*.\*\*\*.\*\*00



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



## Funktion

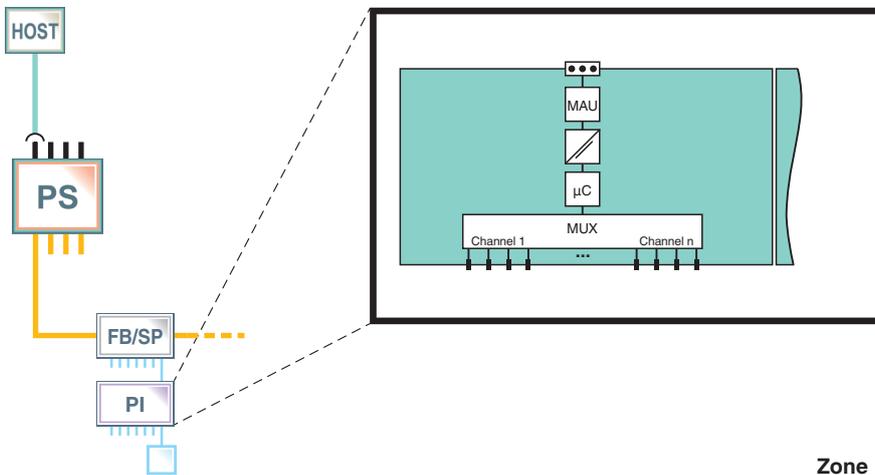
Dieser Feldbusverteiler enthält einen Temperatur-Multi-Input, der über PROFIBUS PA die Signale von Widerstandstemperatursensoren und Thermoelementen sowie Widerstands- und Millivoltssignale überträgt. Der Feldbusverteiler mit 8 Eingängen kann in Zone 1 installiert werden und die Sensoren in Zone 0.

Glasfaserverstärktes Polyester sorgt für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und ist leicht. Der Oberflächenwiderstand verhindert elektrostatische Aufladung.

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.PA.ST 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: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t166122\_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
<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 (1 x RD0-TI-Ex8.FF.ST)
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 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
<b>Richtlinienkonformität</b>	
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 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



## Passende Systemkomponenten

	<b>RD0-TI-Ex8.PA.*</b>	Temperatur-Multi-Input für Schaltschrankinstallation
---	------------------------	--

## 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

## Typenschlüssel

Elektroniktyp	
<b>F.TI0</b>	Gehäuselösung für RD0-TI-Ex8.PA.ST
<b>Gehäusematerial</b>	
<b>P</b>	Polyester, schlagfest, glasfaserverstärkt, IP66
<b>Anzahl der installierten Geräte</b>	
<b>12.A08</b>	1 x RD0-TI-Ex8.PA.ST für den Einbau in Zone 1
<b>12.B08</b>	1 x RD0-TI-Ex8.PA.ST für den Einbau in Zone 2
<b>Feldbustyp</b>	
<b>P</b>	Geeignet für PROFIBUS PA
<b>Klemmen Spur</b>	
<b>0</b>	Direkt zu RD0-TI-Ex8.PA.ST verdrahtete Spurs
<b>Eingänge Busleitung</b>	
<b>Eingänge Feldsignalleitung</b>	
<b>GP2</b>	<b>GP2</b> Kabeleinführung M20, Polyamid, Ex e, IP66
<b>GB2</b>	<b>GB2</b> Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex e, IP66
<b>GS2</b>	<b>GS2</b> Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex e, IP66
<b>GN2</b>	<b>GN2</b> Kabeleinführung M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66, für armierte Kabel
<b>GA2</b>	<b>GA2</b> Kabeleinführung M20, Edelstahl, Ex de, IP66, für armierte Kabel
<b>H02</b>	<b>H02</b> Blindstopfen M20, Polyamid, Ex e, IP66
<b>H03</b>	<b>H03</b> Blindstopfen M20, Messing vernickelt, Ex de, IP66
<b>H04</b>	<b>H04</b> Blindstopfen M20, Edelstahl, Ex de, IP66
<b>Schild für Kennzeichnung</b>	
<b>A</b>	Schild für Kennzeichnung, Traffolyte, 120 x 30 mm
<b>B</b>	Schild für Kennzeichnung, Edelstahl, 120 x 30 mm
<b>0</b>	Ohne Schild für Kennzeichnung
<b>Erdungsschiene</b>	
<b>1</b>	Erdungsschiene 10 x 3 mm, mit Erdungsklemmen ausgestattet
<b>0</b>	Ohne installierte Erdungsschiene

**F.TI0 . P . . P . 0 . . . . . 0 0**

Vordefinierte Zeichen im Typenschlüssel stehen für Standardeigenschaften.

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t166122\_ger.pdf