

# Spannungsmessumformer FB5206B



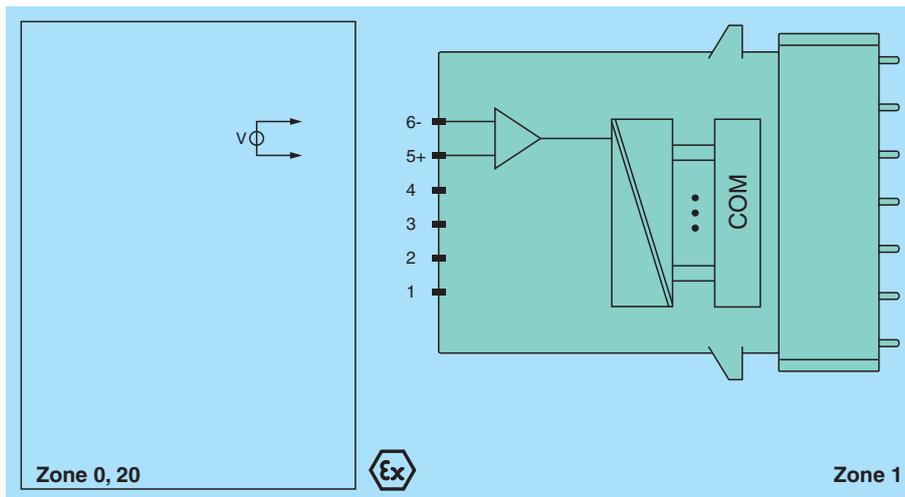
- 1-kanalig
- Eingang Ex ia
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)
- Eingang 0 V ... 10 V
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung



## Funktion

Der Spannungswandler verarbeitet Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Der Eingang ist gemäß EN 60079-11 galvanisch vom Bus und der Versorgung getrennt.

## Anschluss



## Technische Daten

<b>Steckplätze</b>	
Belegte Steckplätze	1
<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub> 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Verlustleistung	0,4 W
Leistungsaufnahme	0,4 W
<b>Interner Bus</b>	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler
<b>Analogeingang</b>	
Anzahl der Kanäle	1
Geeignete Feldgeräte	

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-29 Ausgabedatum: 2022-06-29 Dateiname: 542110\_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

Feldgerät	Spannungseingang	
Anschluss	Spannungseingang: 5+, 6-	
Messbereich	0 ... 10 V	
Kleinste Spanne	500 mV	
Linearitätsfehler	0,1 %	
Eingangswiderstand	100 k $\Omega$	
Wandlungszeit	max. 100 ms	
<b>Übertragungseigenschaften</b>		
Abweichung		
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 0,1 %/10 K	
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>		
LED-Anzeige	LED grün: Versorgung	
Codierung	optionale mechanische Kodierung in der Frontbuchse	
<b>Richtlinienkonformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61326-1:2013	
<b>Konformität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit	NE 21	
Schutzart	IEC 60529	
Umweltprüfung	EN 60068-2-14	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	
Schadgas	EN 60068-2-42	
Relative Luftfeuchtigkeit	EN 60068-2-78	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend	
Schockfestigkeit	Schockform I, Schockdauer 11 ms, Schockamplitude 15 g, Anzahl der Schocks 18	
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 10 ... 150 Hz; Übergangsfrequenz: 57,56 Hz, Amplitude/Beschleunigung $\pm 0,075$ mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung $\pm 1$ mm/0,7 g; 90 Minuten bei jeder Resonanz	
Schadgas	beständig in Umgebungsbedingungen nach ISA S71.04-1985, Severity Level G3	
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart	IP20 (Modul) , separates Gehäuse entsprechend Systembeschreibung erforderlich	
Anschluss	abziehbarer Frontstecker mit Schraubflansch (Zubehör) Leitungsanschluss als Federklemmen (0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) oder Schraubklemmen (0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
Masse	ca. 350 g	
Abmessungen	28 x 107 x 132 mm	
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>		
EU-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1074 U	
Kennzeichnung	Ⓜ II 2(1) G Ex d [ia Ga] IIC Gb Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	
Eingang		
Spannung	U <sub>o</sub>	0,9 V
Strom	I <sub>o</sub>	0,2 mA
Leistung	P <sub>o</sub>	0,2 mW (Kennlinie linear)
Galvanische Trennung		
Eingang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	
Richtlinienkonformität		
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012	
<b>Internationale Zulassungen</b>		

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-29 Ausgabedatum: 2022-06-29 Dateiname: 542110\_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

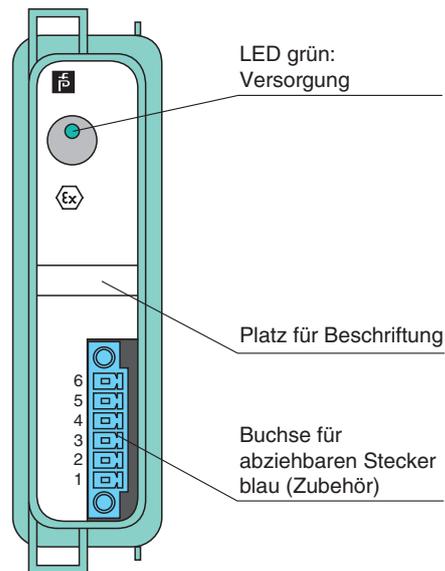
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

ATEX-Zulassung	PTB 97 ATEX 1075 ; PTB 97 ATEX 1074 U
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Systeminformationen	Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes und Gehäusen (FB92**) in der Zone 1, 2, 21, 22 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden (Gas oder Staub). Beachten Sie dabei die zugehörige EG-Baumusterprüfbescheinigung.
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

### Frontansicht



## Zubehör

<b>FB9224*</b>	Feldstation
<b>FB9225*</b>	Redundante Feldstation
<b>FB9248*</b>	Feldstation