

# Binäreingang

## FB1208B



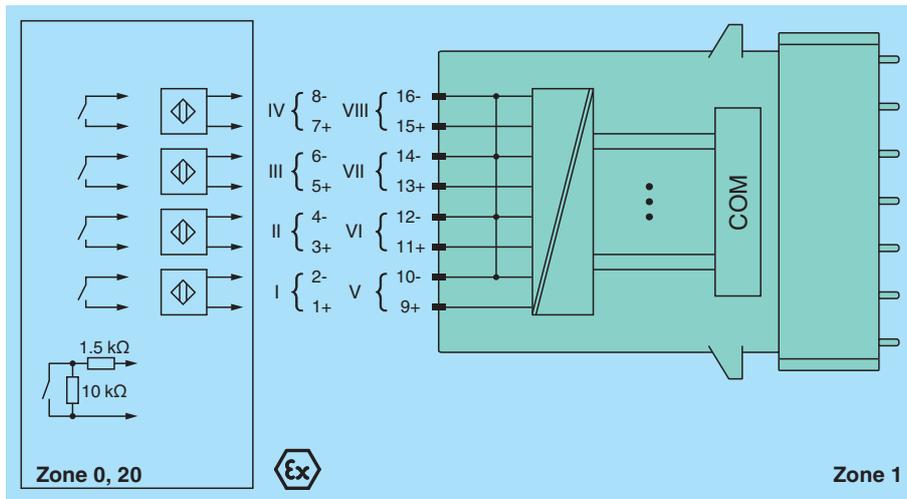
- 8-kanalig
- Eingänge Ex ia
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)
- Kontakt- oder NAMUR-Eingänge
- Positive oder negative Logik parametrierbar
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Ein-/Ausschaltverzögerung



### Funktion

Der Binäreingang verarbeitet binäre Eingangssignale von NAMUR-Sensoren oder mechanischen Kontakten aus dem Ex-Bereich. Leitungsbruch und Leitungskurzschluss werden überwacht. Die Eingänge sind gemäß EN 60079-11 galvanisch vom Bus und der Versorgung getrennt.

### Anschluss



### Technische Daten

<b>Steckplätze</b>			
Belegte Steckplätze			2
<b>Versorgung</b>			
Anschluss			Backplane-Bus
Bemessungsspannung	U <sub>r</sub>		12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Verlustleistung			0,95 W
Leistungsaufnahme			0,95 W
<b>Interner Bus</b>			
Anschluss			Backplane-Bus
Schnittstelle			herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler
<b>Binäreingang</b>			
Anzahl der Kanäle			8

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-29 Ausgabedatum: 2022-06-29 Dateiname: 542070\_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

Sensoranschaltung			
Anschluss		NAMUR-Sensor	
Anschluss [2]		potenzialfreier Kontakt	
Anschluss		Kanal I: 1+, 2-; Kanal II: 3+, 4-; Kanal III: 5+, 6-; Kanal IV: 7+, 8-; Kanal V: 9+, 10-; Kanal VI: 11+, 12-; Kanal VII: 13+, 14-; Kanal VIII: 15+, 16-	
Bemessungswerte		nach EN 60947-5-6 (NAMUR)	
Schaltpunkt/Schalthysterese		1,2 ... 2,1 mA / ± 0,2 mA	
Innenwiderstand	R <sub>i</sub>	1 kΩ	
Leitungsfehlerüberwachung		kanalweise ein-/abschaltbar im Konfigurationstool	
Anschluss		mechanischer Schalter mit zusätzlicher Widerstandsbeschaltung (siehe Blockschaltbild) Näherungsschalter ohne Zusatzbeschaltung	
Leitungskurzschluss		< 360 Ω	
Leitungsbruch		< 0,35 mA	
Mindestimpulsdauer		1 ms	
<b>Anzeigen/Einstellungen</b>			
LED-Anzeige		LED grün: Versorgung LED rot: Leitungsfehler	
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 ± 0,075 mm/1 g; 10 Zyklen Frequenzbereich 5 ... 100 Hz; Übergangsfrequenz: 13,2 Hz Amplitude/Beschleunigung ± 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. 750 g	
Abmessungen		57 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	
<b>Eingang</b>			
Spannung	U <sub>o</sub>	15,3 V	
Strom	I <sub>o</sub>	16,1 mA	
Leistung	P <sub>o</sub>	61,8 mW (Kennlinie linear)	
<b>Galvanische Trennung</b>			
Eingang/Versorgung, interner Bus		sichere galvanische Trennung nach EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V	

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-29 Ausgabedatum: 2022-06-29 Dateiname: 542070\_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

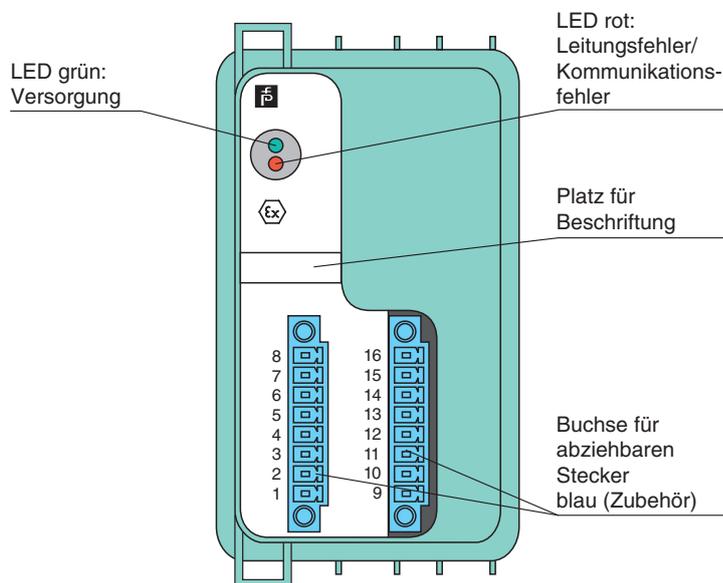
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 2014/34/EU	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 EN 60079-1:2014 EN 60079-11:2012
<b>Internationale Zulassungen</b>	
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