

Merkmale

- 8-kanalig
- Ausgänge mit Ex-e-Klemmen verdrahtet
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1 oder Zone 21
- Leitungsfehlerüberwachung
- Positive oder negative Logik parametrierbar
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Ausgang mit Watchdog
- Ausgang mit busunabhängigem Sicherheitsabschaltengang

Funktion

Das Gerät besitzt 8 voneinander unabhängige Kanäle.

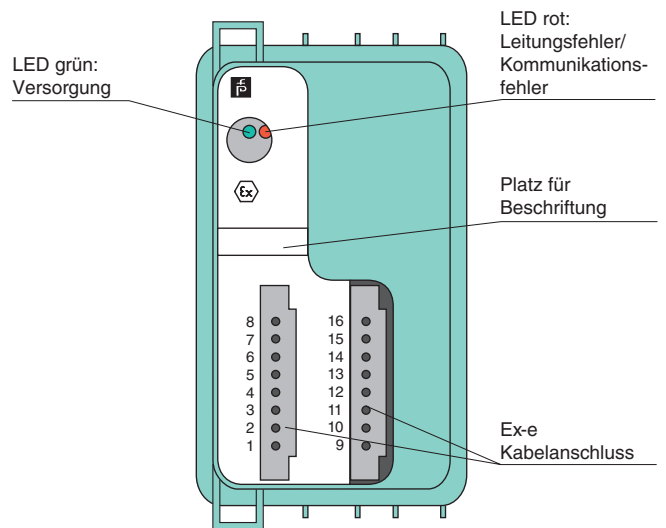
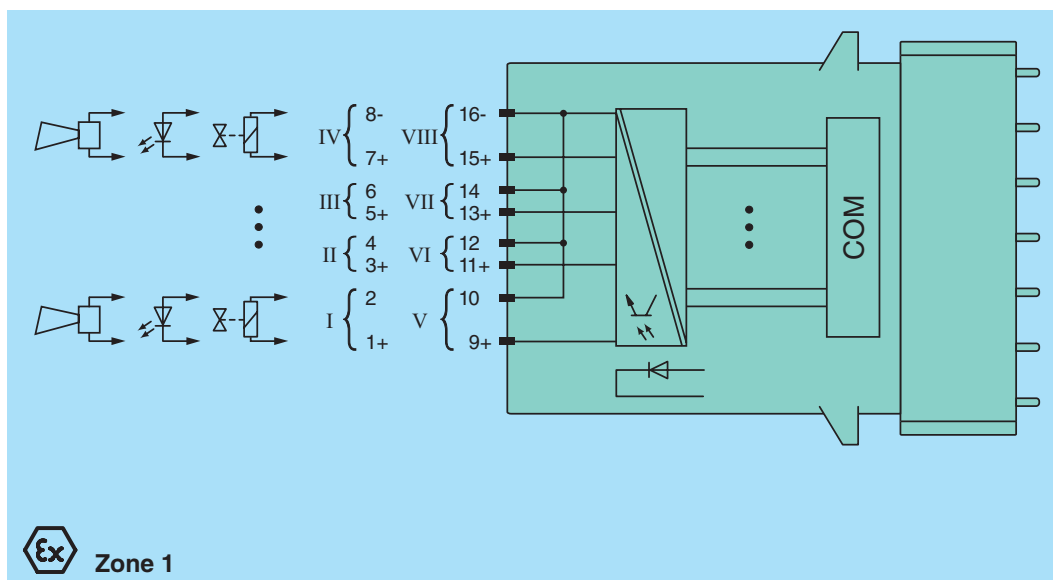
Das Gerät kann Magnetventile, akustische Signalgeber kleiner Leistung oder LEDs betreiben.

Leitungsbruch und Leitungskurzschluss werden überwacht.

Die Ausgänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

Die Ausgänge lassen sich über einen Kontakt abschalten.

Dies kann für busunabhängige Sicherheitsanwendungen benutzt werden.

Aufbau**Frontansicht****Anschluss**

Versorgung	
Anschluss	Backplane-Bus
Bemessungsspannung	12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92**
Leistungsaufnahme	2,2 W
Interner Bus	
Anschluss	Backplane-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway
Ausgang	
Anschluss	Drahtenden 1/9+ (weiß), 2/10 (braun), 3/11+ (grün), 4/12 (gelb), 5/13+ (grau), 6/14 (pink), 7/15+ (blau), 8/16 (rot)
Watchdog	Ausgang aus 0,5 s nach gravierendem Fehler
Binärsignale (aktiv/kurzschlussfest)	20 V, 8 mA je Kanal
LFD-Prüfstrom	0,33 mA
Anzeigen/Einstellungen	
LED-Anzeige	LED grün: Versorgung LED rot: Leitungsfehler , Kommunikationsfehler
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1
Konformität	
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 60068-2-56
Umgebungsbedingungen	
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 50 m/s ² , Anzahl der Schockrichtungen 6, Anzahl der Schocks pro Richtung 100
Schwingungsfestigkeit	Frequenzbereich 5 ... 500 Hz, Amplitude 5 ... 13,2 Hz ± 1,5 mm, 13,2 ... 100 Hz 1g, Frequenzdurchlaufrate 1 Oktave/min, Dauer 10 Frequenzdurchläufe 5 Hz - 100 Hz - 5 Hz
Schadgas	für Steckverbinder: 21 Tage in 25 ppm SO ₂ , bei 25 °C und 75 % rel. Feuchte, Modul G3
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20 (Modul) , separates Gehäuse entsprechend Systembeschreibung erforderlich
Anschluss	Drahtenden oder geschirmter Kabelschwanz Leitungsanschluss separat abgedeckte Ex-e-Klemmen erforderlich
Masse	ca. 750 g
Abmessungen	57 x 107 x 132 mm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1074 U , PTB 97 ATEX 1075 (System) , weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II 2 G Ex d IIC
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung, interner Bus	sichere galvanische Trennung nach IEC/EN 60079-11, Scheitelwert der Spannung 375 V
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9/EG	EN 60079-0 , EN 60079-1
Internationale Zulassungen	
IECEx-Zulassung	beantragt
Allgemeine Informationen	
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 www.pepperl-fuchs.com.

Varianten

Bestellbezeichnung	Ausführung
FB6308B150	Binärausgang mit Abschaltteingang, 20 V DC, 8 mA, Drahtenden, 150 cm
FB6308BS200G	Binärausgang mit Abschaltteingang, 20 V DC, 8 mA, geschirmter Kabelschwanz, 200 cm
FB6308CS200	Binärausgang mit Abschaltteingang, 21,6 V DC, 5,2 mA, geschirmter Kabelschwanz, 200 cm