

Merkmale

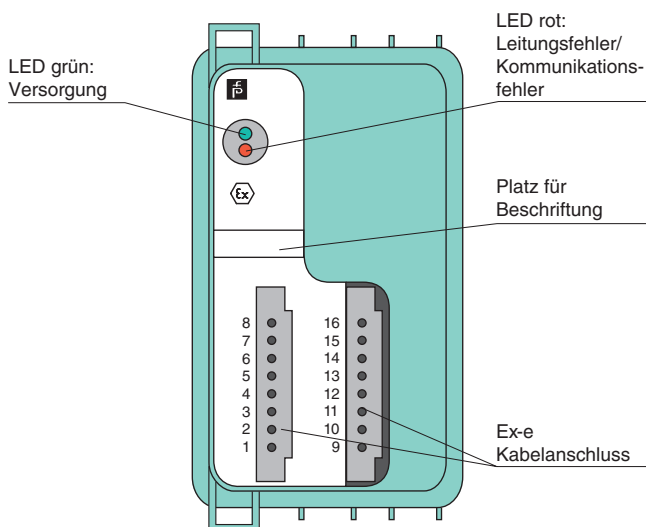
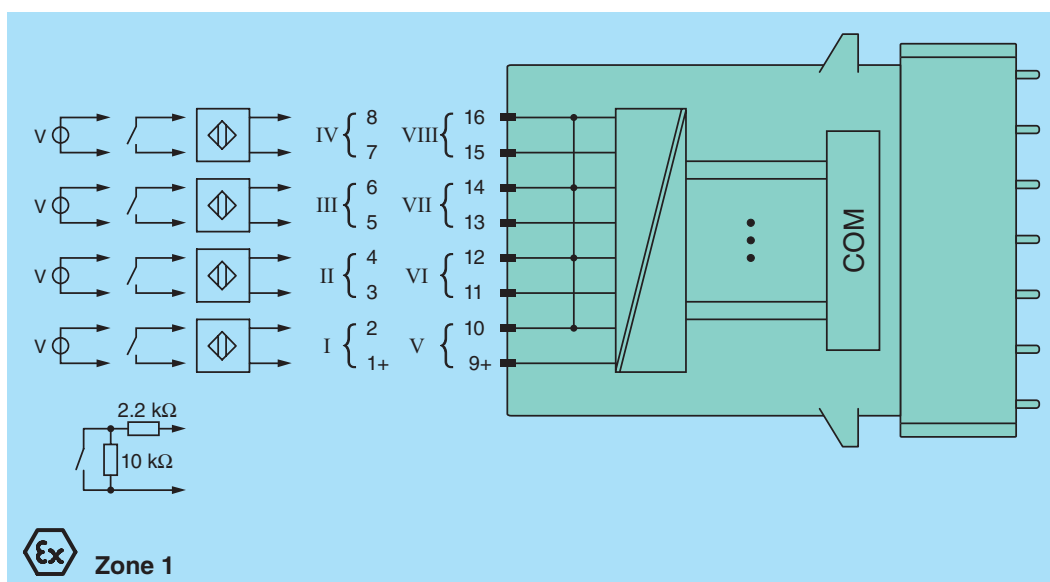
- 8-kanalig
- Eingänge mit Ex-e-Klemmen verdrahtet
- Kontakt- oder NAMUR-Eingänge
- Montage in geeigneten Gehäusen in Zone 1 oder Zone 21
- Positive oder negative Logik parametrierbar
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Ein-/Ausschaltverzögerung

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.

Aufbau**Frontansicht****Anschluss**

| | |
|---|---|
| Versorgung | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Bemessungsspannung | 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen FB92** |
| Leistungsaufnahme | 0,7 W |
| Interner Bus | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Schnittstelle | herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway |
| Eingang | |
| Geeignete Sensoren | mechanische Kontakte, NAMUR-Näherungsschalter, 2-Draht-Initiatoren |
| 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) |
| Bemessungswerte | nach EN 60947-5-6 (NAMUR) |
| Schaltpunkt/Schalthysterese | 1,2 ... 2,1 mA / ± 0,2 mA |
| Leitungsfehlerüberwachung | Option: kanalweise ein-/abschaltbar mechanische Schalter: siehe Blockschaltbild NAMUR-Näherungsschalter: keine Zusatzbeschaltung notwendig Schaltpunkte: - Leitungskurzschluss: typisch < 360 Ω, sicher < 100 Ω - Leitungsbruch: typisch < 0,35 mA, sicher: < 0,05 mA Schaltpunkte 24 V: AN > 8 V, AUS < 3 V Schaltpunkte 5 V: AN > 2,7 V, AUS < 2,3 V |
| Spannung | 8,2 V , typisch |
| Innenwiderstand | ca. 1 kΩ |
| Arbeitsfrequenz | 0 ... 50 Hz , abhängig vom Prozessleitsystem |
| Mindestimpulsdauer | 1 ms |
| Anzeigen/Einstellungen | |
| LED-Anzeige | LED grün: Versorgung LED rot: Leitungsfehler |
| Beschriftung | Platz für Beschriftung auf der Frontseite |
| 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, Frequenzdurchlaufzeit 1 Oktave/min, Dauer 10 Frequenzdurchläufe 5 Hz - 100 Hz - 5 Hz |
| Schadgas | 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 | |
| Eingang/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 |
|--------------------|----------------------------------|
| FB1308B-80 | Drahtenden, 80 cm |
| FB1308B150 | Drahtenden, 150 cm |
| FB1308B200 | Drahtenden, 200 cm |
| FB1308BS200 | geschirmter Kabelschwanz, 200 cm |