

Merkmale

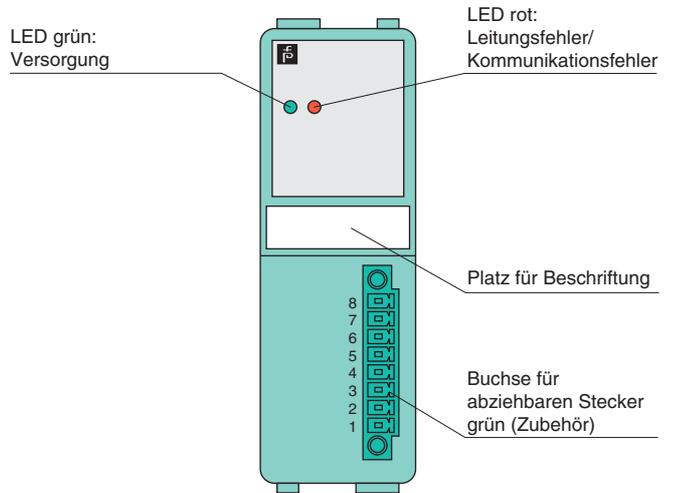
- 4-kanalig
- Analog-Ausgangsmodul für 0/4 mA ... 20 mA
- Montage in Zone 2, Zone 22 oder im sicheren Bereich
- HART-Kommunikation über Feld- oder Servicebus
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar (hot swap)

Funktion

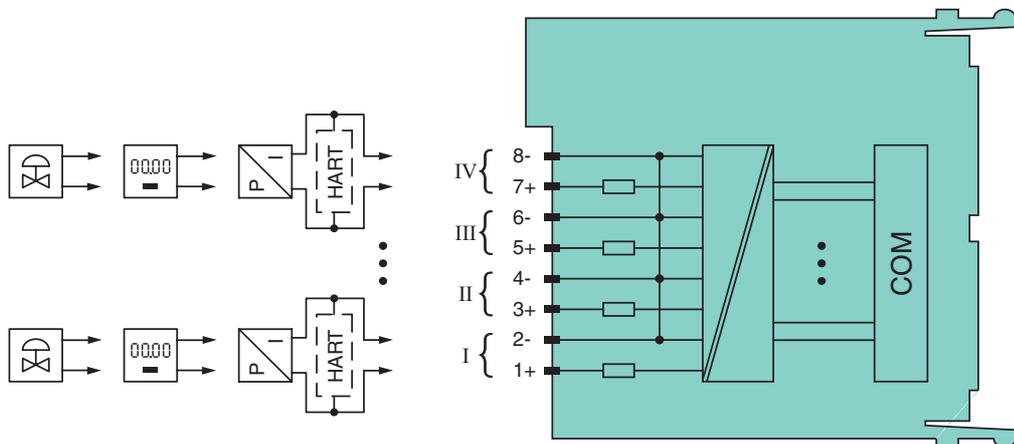
Das Gerät dient zur Ansteuerung von Stellungsreglern, Proportionalventilen, I/P-Wandlern oder lokalen Anzeigern. Die Ausgänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Zone 2

Veröffentlichungsdatum 2012-12-17 11:07 Ausgabedatum 2012-12-17 541968_ger.xml

| | |
|---|---|
| Versorgung | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Bemessungsspannung | 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9*** |
| Leistungsaufnahme | 3 W |
| Interner Bus | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Schnittstelle | herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler/Gateway |
| Ausgang | |
| Anschluss | Klemmen 1+, 2-, 3+, 4-, 5+, 6-, 7+, 8- |
| Strom | 4 ... 20 mA (0 ... 25 mA) kurzschlussfest |
| Bürde | 750 Ω max. |
| Ansprechschwelle | ≥ 850 Ω |
| Watchdog | Ausgang aus 0,5 s nach gravierendem Fehler |
| Übertragungseigenschaften | |
| Abweichung | 0,1 % des Eingangssignalsbereiches bei 20 °C (68 °F) |
| Einfluss der Umgebungstemperatur | 0,01 %/K des Eingangssignalsbereiches |
| Aktualisierungszeit | ca. 58 ms 110 ms bei HART |
| Anzeigen/Einstellungen | |
| LED-Anzeige | LED grün: Versorgung LED rot blinkend : Kommunikation gestört |
| Beschriftung | Platz für Beschriftung auf der Frontseite |
| Codierung | mechanische Codierung in der Frontbuchse , optional |
| 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) , 70 °C (nicht-Ex) |
| 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) , auf Backplane montiert |
| Anschluss | Gerätestecker (Zubehör) - abziehbare Klemmen - Steckerteil mit Schraubflansch - Leitungsanschluss: Federzugklemmen: (0,14 ... 1,5 mm ²), Schraubklemmen: (0,08 ... 1,5 mm ²) |
| Masse | ca. 150 g |
| Abmessungen | 32 x 100 x 103 mm |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen | |
| Konformitätserklärung | PF 08 CERT 1234 X |
| Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse | ⊕ II 3G Ex nA [ic] IIC T4 |
| 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 60079-11 , EN 60079-15 |
| Internationale Zulassungen | |
| IECEx-Zulassung | BVS 09.0037X |
| Allgemeine Informationen | |

| | |
|--------------------------|---|
| Systeminformationen | <p>Das Modul darf nur in den zugehörigen Backplanes (LB9***) in der Zone 2 oder außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installiert werden. Beachten Sie dabei die zugehörige EG-Konformitätserklärung.</p> <p>Zur Verwendung des Moduls in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 2 oder Zone 22) ist ein geeignetes Umgehäuse erforderlich.</p> |
| Ergänzende Informationen | <p>Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.</p> |