

Binäreingang LB1009A

- 8-kanalig
- Eingänge Ex ic
- Montage in Zone 2 oder im sicheren Bereich
- Kontakt- oder NAMUR-Eingänge
- Positive oder negative Logik parametrierbar
- Simulation für Inbetriebnahme (forcen)
- Leitungsfehlerüberwachung
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Modul unter Spannung austauschbar

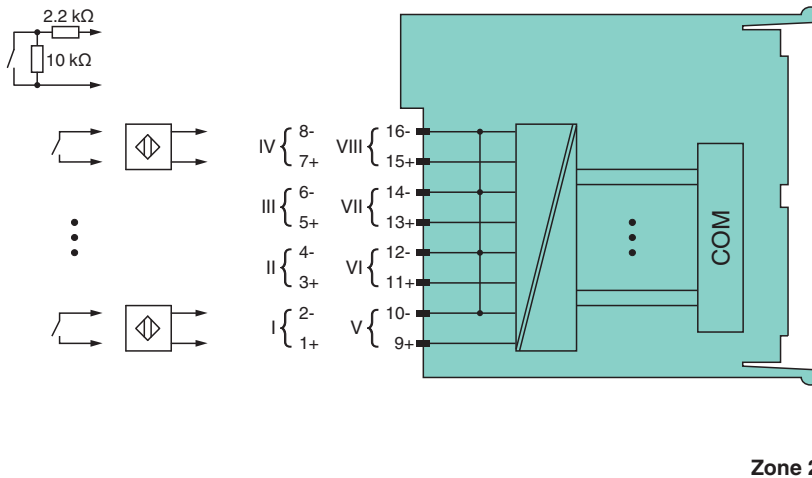
Binäreingang



Funktion

Das Gerät verarbeitet binäre Eingangssignale von NAMUR-Sensoren oder mechanischen Kontakten aus dem Feld. Darüber hinaus können im sicheren Bereich aktive Signale mit 24 V oder 5 V DC verarbeitet werden. Leitungsbruch und Leitungskurzschluss werden überwacht. Dies gilt nicht für aktive Signale. Die Eingänge sind vom Bus und der Stromversorgung galvanisch getrennt.

Anschluss



Zone 2

Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Steckplätze | |
| Belegte Steckplätze | 1 |
| Versorgung | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Bemessungsspannung | U _r 12 V DC , nur in Verbindung mit den Netzteilen LB9*** |
| Verlustleistung | 1,55 W |
| Leistungsaufnahme | 1,55 W |
| Interner Bus | |
| Anschluss | Backplane-Bus |
| Schnittstelle | herstellerspezifischer Bus zum Standard-Buskoppler |
| Binäreingang | |
| Anzahl der Kanäle | 8 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-28 Ausgabedatum: 2023-11-28 Dateiname: 244407_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 [3] | | Einsatz ohne Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen: aktive Signale, mechanischen Kontakte, NAMUR-Näherungsschalter, 2-Draht-Sensoren Wenn das Gerät in allgemeinen elektrischen Anlagen betrieben wurde, die nicht in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen stehen, darf das Gerät danach nicht mehr in elektrischen Anlagen eingesetzt werden, die in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen stehen. Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen: mechanischen Kontakte, NAMUR-Näherungsschalter |
| Anschluss | | Klemmen 1+, 2-, 3+, 4-, 5+, 6-, 7+, 8-, 9+, 10-, 11+, 12-, 13+, 14-, 15+, 16- |
| Bemessungswerte | | nach EN 60947-5-6 (NAMUR) |
| Schaltpunkt/Schalthyserese | | 1,2 ... 2,1 mA / ± 0,2 mA |
| Spannung | | 8,2 V |
| Innenwiderstand | R _i | 1 kΩ |
| Leitungsfehlerüberwachung | | |
| Anschluss | | kanalweise ein-/abschaltbar im Konfigurationstool , aktive Signale (24 V, 5 V) ohne Leitungsfehlerüberwachung |
| Leitungskurzschluss | | mechanischer Schalter mit zusätzlicher Widerstandsbeschaltung (siehe Blockschaltbild) Näherungsschalter ohne Zusatzbeschaltung |
| Leitungsbruch | | < 360 Ω |
| Binärsignale (aktiv) | | < 0,35 mA |
| Schaltpunkt: EIN | | Einsatz im sicheren Bereich: konfigurierbar 24 V 5 V |
| Schaltpunkt: AUS | | > 8 V > 2,7 V |
| Mindestimpulsdauer | | < 3 V < 2,3 V |
| | | 15 ms |
| Anzeigen/Einstellungen | | |
| LED-Anzeige | | Power-LED (P) grün: Versorgung Diagnose-LED (I) rot: Modulfehler , rot blinkend: Kommunikationsfehler , weiß: fester Parameter gesetzt (Parameter vom Buskoppler werden ignoriert) , weiß blinkend: fordert Parameter vom Buskoppler an Status-LED (1-8) rot: Leitungsfehler (Leitungsbruch oder Kurzschluss) , gelb: Signal (pro Kanal) |
| Codierung | | optionale mechanische Kodierung in der Frontbuchse |
| Richtlinienkonformität | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| Richtlinie 2014/30/EU | | EN 61326-1:2013 |
| Konformität | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| Schutzart | | NE 21 |
| Umweltprüfung | | IEC 60529 |
| Schockfestigkeit | | EN 60068-2-14 |
| Schwingungsfestigkeit | | EN 60068-2-27 |
| Schadgas | | EN 60068-2-6 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | EN 60068-2-42 |
| | | EN 60068-2-78 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , 70 °C (nicht-Ex) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | 95 % nicht kondensierend |
| Einsatzhöhe | | max. 2000 m |
| 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 |
| Mechanische Daten | | |
| Schutzart | | IP20 bei Montage auf der Backplane |
| Anschluss | | abziehbarer Frontstecker mit Federklemme (0,14 ... 0,5 mm ²) |
| Masse | | ca. 90 g |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-28 Ausgabedatum: 2023-11-28 Dateiname: 244407_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

| | | | |
|--|---|--------------------------|--|
| Abmessungen | 16 x 100 x 102 mm | | |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen | | | |
| Eingang | | | |
| Spannung | U_o | 10 V | |
| Strom | I_o | 12 mA | |
| Leistung | P_o | 30 mW (Kennlinie linear) | |
| Zertifikat | EXA 13 ATEX 0037X | | |
| Kennzeichnung | Ⓜ II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc | | |
| 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 60079-11:2012 EN 60079-15:2010 | | |
| Internationale Zulassungen | | | |
| ATEX-Zulassung | EXA 13 ATEX 0037X | | |
| IECEX-Zulassung | | | |
| IECEX-Zertifikat | IECEX EXA 13.0003X | | |
| IECEX-Kennzeichnung | Ex nA [ic] IIC T4 Gc | | |
| Allgemeine Informationen | | | |
| Systeminformationen | 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 Konformitätserklärung. Zur Verwendung des Moduls in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Zone 2 oder Zone 22) ist ein geeignetes Umgehäuse erforderlich. | | |
| Ergänzende Informationen | Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . | | |

Aufbau

Frontansicht

