

Merkmale

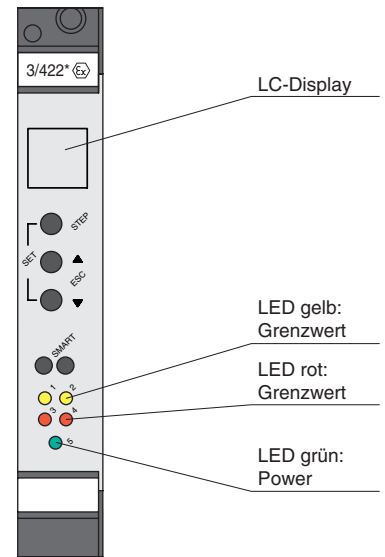
- 1-kanalige Trennbarriere
- 2 Grenzwertrelais
- 2-Draht-SMART-Transmitter oder Stromquellen
- Ausgang 4 mA ... 20 mA und 2 Grenzwertrelais
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- LC-Display
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang, Versorgung und Kontaktausgang

Funktion

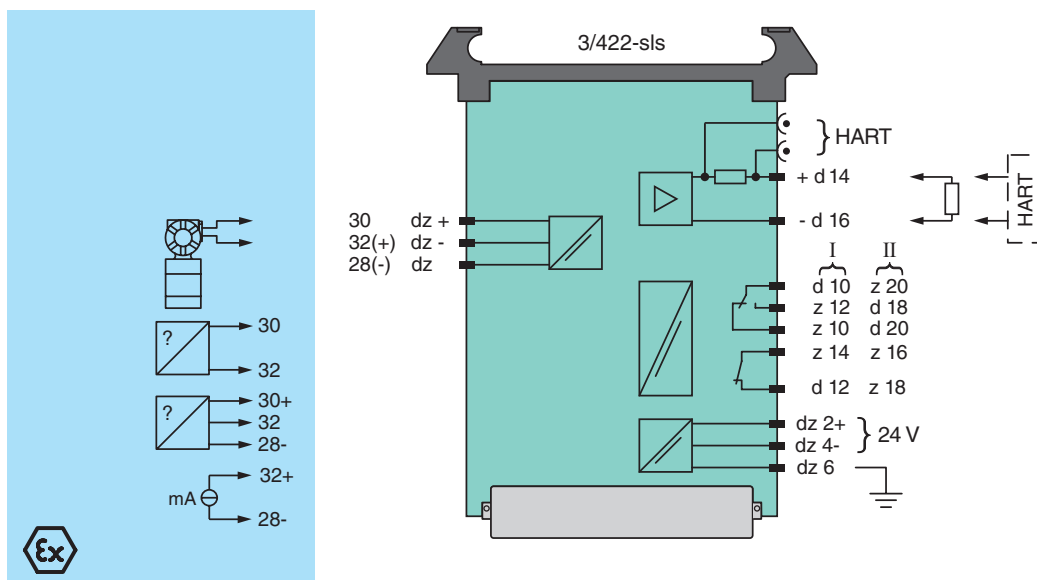
Das Gerät erzeugt eine vollständig galvanisch getrennte Spannung zur Versorgung von 2-Leiter 4 mA ... 20 mA Transmittern im Ex-Bereich. Zwei Grenzwerte werden mit Relais überwacht und digital angezeigt. Die Schaltung eignet sich zur Übertragung bidirektionaler Kommunikationssignale für HART-Transmitter entweder über Buchsen in der Frontplatte oder parallel zum Ausgangsanschluss. Eine grüne LED signalisiert Betriebsbereitschaft. Rote und gelbe LED's signalisieren LFD und Grenzwerte. Die Bedienelemente an der Frontplatte sowie DIP- und Kodierschalter auf der Platine erlauben die Voreinstellung der Ausgangszustände sowie Überwachung von Leitungsunterbrechung und Kurzschluss.

Aufbau

Frontansicht



Anschluss



Veröffentlichungsdatum 2017-08-24 14:49 Ausgabedatum 2017-08-24 14:3486_get.xml


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

| | | |
|--|-------|---|
| Allgemeine Daten | | |
| Signaltyp | | Analogeingang |
| Versorgung | | |
| Anschluss | | dz2+, dz4-, dz6 (PE) |
| Bemessungsspannung | U_r | 15,5 V bei 20 mA (U_O 28 V) 14,5 V bei 20 mA (U_O 24 V) |
| Eingang | | |
| Anschluss | | Eingang I: dz30+, dz32- (+), dz28(-) |
| Eingangswiderstand | | dynamisch 250 Ω , statisch 150 Ω |
| Ausgang | | |
| Anschluss | | Ausgang I: d10, z12, z10; z14, d12 Ausgang II: z20, d18, d20; z16, z18 Ausgang Analog: d14+, d16- |
| Bürde | | 750 Ω |
| Relais | | |
| Schaltspannung | | 50 V |
| Schaltstrom | | 1,2 A AC/DC |
| Schaltleistung | | 60 VA / 30 W |
| Mechanische Lebensdauer | | 10 Mio. Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | | 0,5 Mio. Schaltspiele |
| Ansprechzeit | | 20 ms |
| Stromausgang | | 4 ... 20 mA |
| Ansprechzeit | | 22 ms (10 ... 90%) |
| Übertragungseigenschaften | | |
| Einfluss der Temperatur | | < 0,2 %/10 K |
| Linearität | | < 0,2 % |
| Galvanische Trennung | | |
| Eingang/Ausgang | | 2,5 kV (Prüfspannung) |
| Eingang/Versorgung | | 2,5 kV (Prüfspannung) |
| Richtlinienkonformität | | |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | |
| Richtlinie 2004/108/EG | | Das Gerät wird seit Jahren für gleiche Anwendungen eingesetzt. Es verfügt somit über eine angemessene Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen. Das Gerät darf nicht in Neuanlagen eingesetzt werden. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) |
| Lagertemperatur | | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | | < 75 % (Jahresmittel) < 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung |
| Mechanische Daten | | |
| Schutzart | | IP20 (im 19"-Baugruppenträger montiert) |
| Anschluss | | Messerleiste nach DIN 41612, 32-polig, Bauform F, Reihe d und z belegt |
| Masse | | ca. 250 g |
| Abmessungen | | 22 x 143 x 193 mm |
| Bauform | | Europakarte 100 x 160 mm nach DIN 41494, Frontleiste 4TE, einsteckbar in 19-Zoll-Baugruppenträger |
| Codierung | | 02/03/11 |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen | | |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | | TÜV 98 ATEX 1373 X |
| Kennzeichnung | |  II (1)GD [Ex ia] IIC |
| Spannung | U_o | 27,1 V 5 V |
| Strom | I_o | 93 mA 50 mA |
| Leistung | P_o | 630 mW 62 mW |
| Versorgung | | |
| Sicherheitst. Maximalspannung | U_m | 250 V _{eff} |
| Ausgang | | |
| Kontaktbelastung | | 250 V AC/1,25 A/60 VA oder 150 V AC/1,25 A/30 W ohmsche Last |
| Richtlinienkonformität | | |
| Richtlinie 94/9/EG | | EN 50014:1997+A1 +A2, EN 50020:2002 |
| Allgemeine Informationen | | |
| Ergänzende Informationen | | Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com . |

Bestellangaben

| Typ | Eingang | Ausgang | Grenzwerte | Ex-Schutz | Bestellbezeichnung |
|----------------|---------------|---------------|------------|---|--------------------|
| 3/422(sls/422) | 0/4 ... 20 mA | 0/4 ... 20 mA | 2 Relais | Ex ia/ib U _o < 27,1 V I _o < 93 mA | GHG 124 2121 G1216 |

Standardeinstellung 1 min, 1 max, Leitungsbruchüberwachung wirkt auf alle Relais, sls-kompatibel.

Hinweise

