

Merkmale

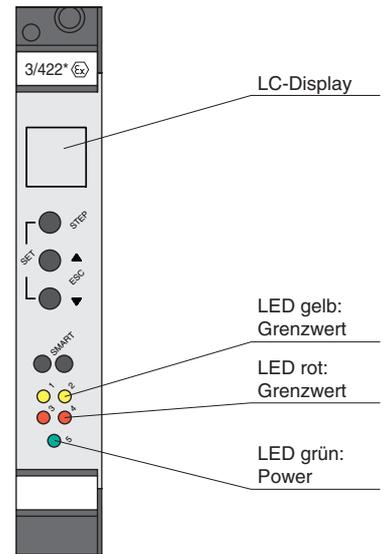
- 1-kanalige Trennbarriere
- 2 Grenzwertrelais
- 2-Draht-SMART-Transmitter oder Stromquellen
- Ausgang 4 mA ... 20 mA und 2 Grenzwertrelais
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- LC-Display
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang, Versorgung und Kontaktausgang

Funktion

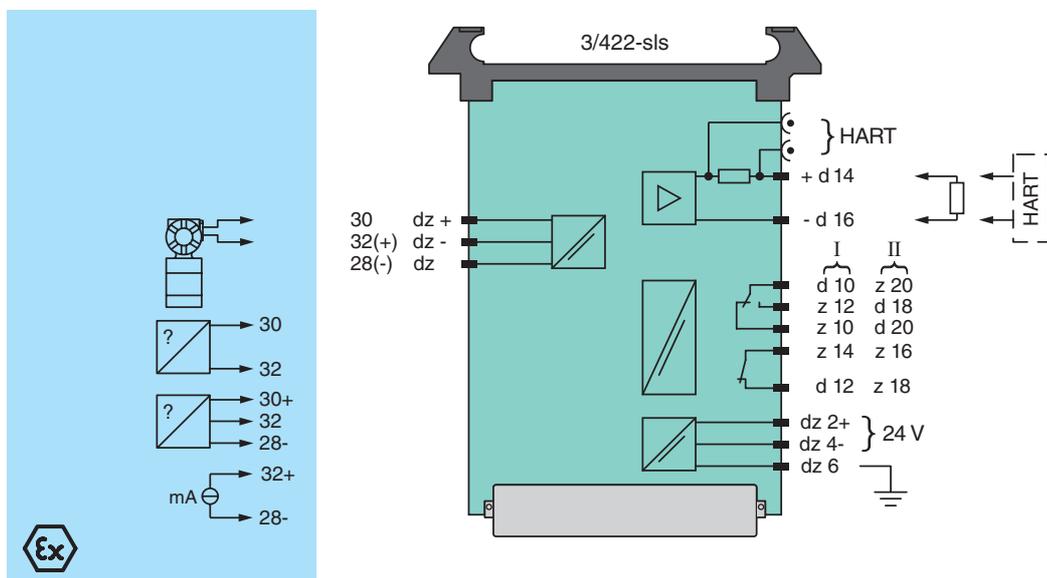
Das Gerät erzeugt eine vollständig galvanisch getrennte Spannung zur Versorgung von 2-Leiter 4 mA ... 20 mA Transmittern im Ex-Bereich. Zwei Grenzwerte werden mit Relais überwacht und digital angezeigt. Die Schaltung eignet sich zur Übertragung bidirektionaler Kommunikationssignale für HART-Transmitter 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

