

- 4-kanalig
- ATEX-Zulassung
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- umkehrbare Wirkungsrichtung
- abschaltbare Leitungsunterbrechungsüberwachung (LB)
- 3 aktive Elektronikausgänge je Kanal

Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) oder mechanische Kontakte sein. Der Steuerstromkreis kann auf Leitungsunterbrechung hin überwacht werden.

Hinweise zur Anschlussbelegung Eingänge d18; d22; d26; d30 (LL+)

Diese Eingänge sind intern verbunden. Einspeisung für Elektronikausgänge d20; d24; d28; d32.

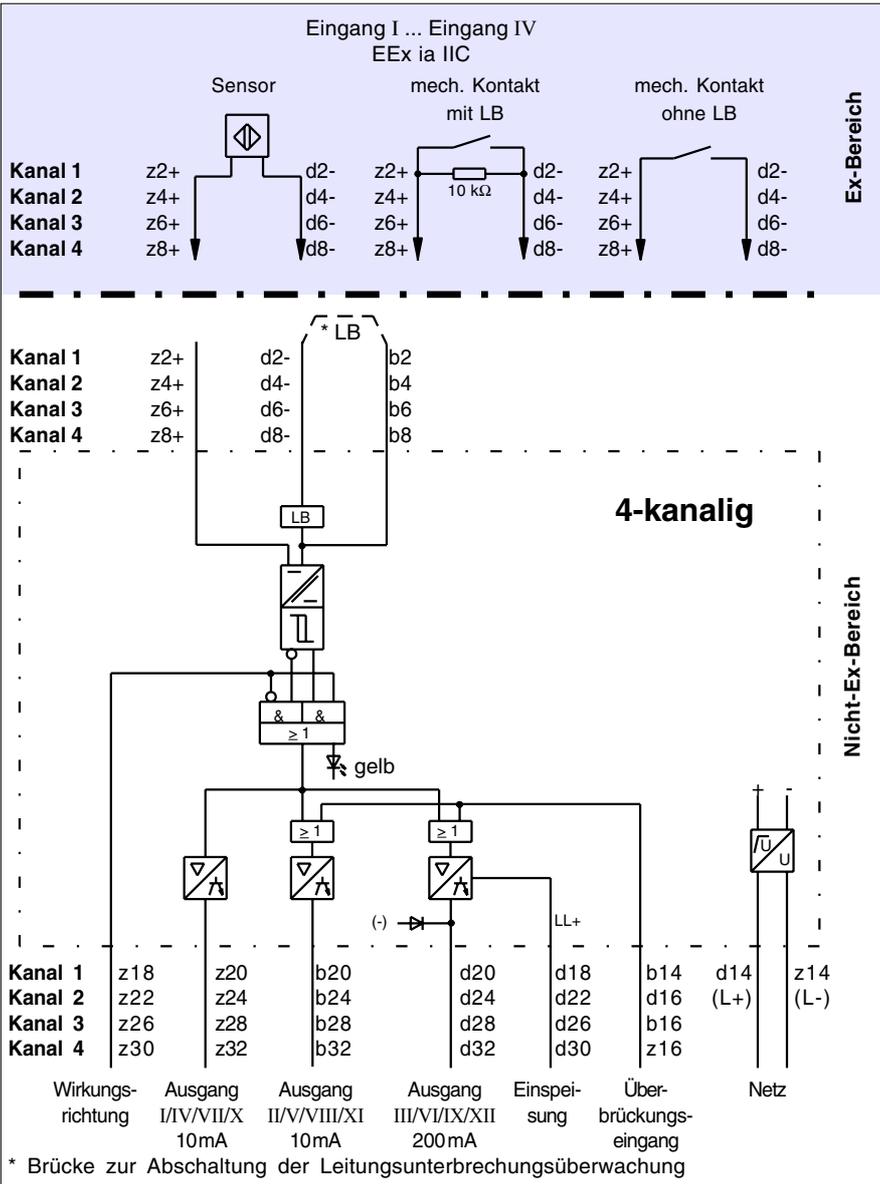
Leitungsunterbrechungsüberwachung d2, b2; d4, b4; d6, b6; d8, b8

Durch Brücken dieser Anschlüsse ist eine Abschaltung der Leitungsunterbrechungsüberwachung möglich.

Auf Wunsch kann werksseitig die Leitungsunterbrechungsüberwachung auch durch eine Drahtbrücke auf der Karte abgeschaltet werden.

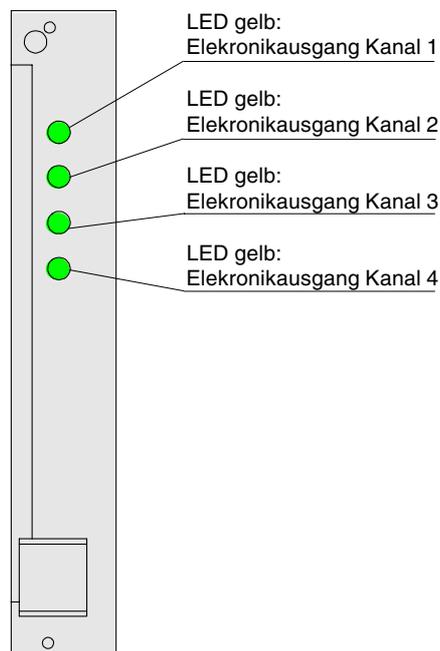
Wirkungsrichtung z18; z22; z26; z30

1-Signal: keine Wirkungsrichtungsumkehr vom Eingang zum Ausgang
 0-Signal: Wirkungsrichtungsumkehr vom Eingang zum Ausgang
 (Tabelle: Wirkungsrichtung siehe Seite 21)
 Auf Wunsch kann werksseitig die Wirkungsrichtung auch durch eine Drahtbrücke auf der Karte festgelegt werden.



Frontansicht

Bauform A
 (Abmessungen siehe Seite 11)



Technische Daten Netz Nennspannung Welligkeit Nennstrom	Anschlüsse d14 (L+), z14 (L-) DC 20,4 V ... 27,6 V $\leq 10\%$ $\leq 90\text{ mA}$
Leistungseinspeisung Nennspannung Welligkeit Nennstrom	Anschlüsse d18, d22, d26, d30 (LL+) DC 20,4 V ... 27,6 V $\leq 10\%$ $\leq 14\text{ mA}$ ohne Ausgangsbelastung
Eingänge (eigensicher) Eingang I: Eingang II: Eingang III: Eingang IV: Nenndaten Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom Schaltpunkt/Schalthyserese Eingangsimpulslänge/-impulspause Leitungsüberwachung	Anschlüsse z2+, d2- Anschlüsse z4+, d4- Anschlüsse z6+, d6- Anschlüsse z8+, d8- nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) ca. DC 8 V/ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA/ca. 0,2 mA $\geq 0,5\text{ ms}/\geq 0,5\text{ ms}$ Bruch $I \leq 0,1\text{ mA}$
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen EG-Baumusterprüfbescheinigung Gruppe, Kategorie, Zündschutzart Eingang Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 Zündschutzart [EEx ia und EEx ib] Explosionsgruppe höchstzulässige äußere Kapazität C_0 höchstzulässige äußere Induktivität L_0 Richtlinienkonformität Richtlinie 94/9 EG	PTB 00 ATEX 2210, weitere Bescheinigungen siehe www.pepperl-fuchs.com Ex II (1) G D [EEx ia] IIC EEx ia IIC 12,7 V 20 mA 62 mW (Kennlinie linear)
Eingänge (nicht eigensicher) Signalpegel 1-Signal Signalpegel 0-Signal Eingangsstrom Eingangsverzögerung	Anschlüsse z18; z22; z26; z30 DC 15 V ... 30 V DC 0 V ... 5 V oder offener Eingang 1 mA 5 ms ... 20 ms (typisch 10 ms)
Ausgänge (nicht eigensicher) Ausgang I, II, IV, V; VII, VIII, X, XI: Nennstrom Signalpegel 1-Signal/0-Signal Ausgang III, VI, IX, XII: Nennstrom Signalpegel 1-Signal/0-Signal	Elektronikausgang, aktiv Anschlüsse z20, b20; z24, b24; z28, b28; z32, b32 10 mA, kurzschlussfest (L+) -5 V/0,9 V oder gesperrter Ausgang (Reststrom $I \leq 10\text{ }\mu\text{A}$) Elektronikausgang, aktiv Anschlüsse d20; d24; d28; d32 200 mA, kurzschlussfest (LL+) -3,5 V/gesperrter Ausgang (Reststrom $I \leq 10\text{ }\mu\text{A}$)
Übertragungseigenschaften Schaltfrequenz	$\leq 1\text{ kHz}$
Galvanische Trennung Eingang I ... IV/gegen Ausgang I ... XII Eingang I ... IV/gegen Netz Ausgang/Netz	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V vorhanden
Normenkonformität Eingang Klimatische Bedingungen	nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) nach DIN IEC 721
Umgebungstemperatur Anschlussmöglichkeiten Kodierung Gewicht	-25 °C ... +60 °C (248 K ... 333 K) 48-polige Messerleiste nach DIN 41612, Reihe 2, Bauform F; z, b und d bestückt a3/c7 ca. 300 g