



- 4 eigensichere Stromversorgungskanäle
- Ausgangsleistung 8,5 W je Kanal
- Doppelt ausgeführte Klemmen zum Durchschleifen der Eingangsspannung
- Untergebracht in einem explosionsgeschützten, druckfest gekapselten Gehäuse (EEx d) mit externen Anschlussklemmen für erhöhte Sicherheit (EEx e) in einem separaten Klemmkasten
- Installation im Ex-Bereich: EEx de [ib] IIC T4
- Eigensichere Ausgänge: EEx ib IIC

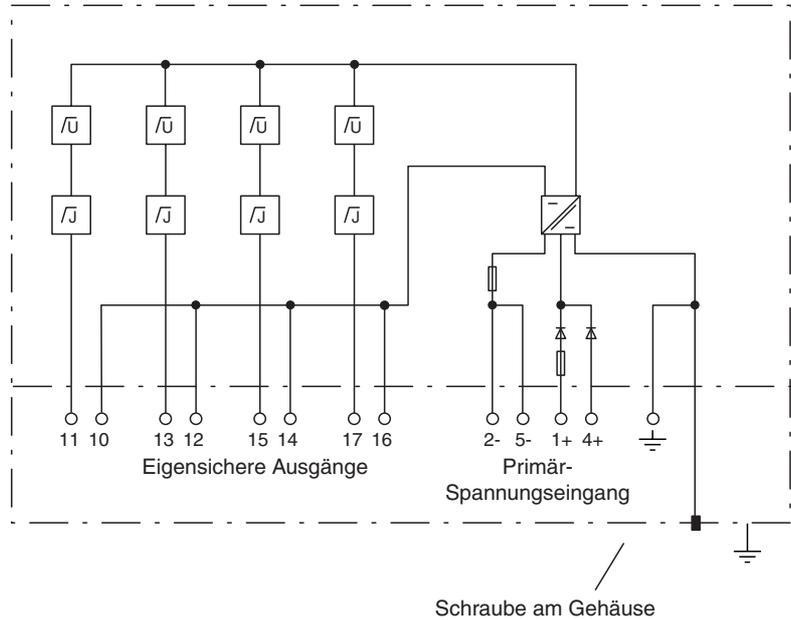
Funktion

Diese Stromversorgung kann direkt im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden und besitzt vier (4) eigensichere Ausgangskanäle. Die Stromversorgung ist in einem explosionsgeschützten, druckfest gekapselten Gehäuse mit externen Anschlussklemmen für erhöhte Sicherheit in einem separaten Klemmenkasten für folgende Anschlüsse untergebracht:

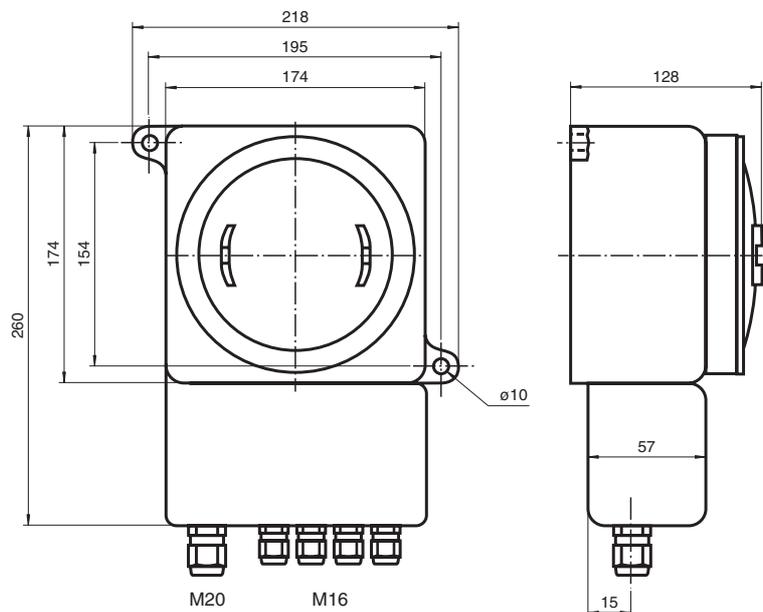
1. Primär-Spannungseingang
2. Redundanter Primär-Spannungseingang
3. Eigensichere Stromversorgungs- ausgänge

Die Eingangs- und Ausgangsspannung sind galvanisch voneinander getrennt. Die Ausgänge besitzen untereinander keine galvanische Trennung.

Anschluss



Aufbau



Veröffentlichungsdatum 2011-01-24 08:16 Ausgabedatum 2011-01-24 043875_GER.xml

Versorgung	
Anschluss	Klemmen 1+, 4+; 2-, 5-, PE
Bemessungsspannung	18 ... 32 V DC
Welligkeit	5 % AC
Verlustleistung	21 W
Leistungsaufnahme	55 W
Ausgang	
Anschluss	Klemmen 10+, 12-, 14+, 16+, 11-, 13-, 15-, 17-
Spannung	8,7 ... 9,5 V DC
Leistung	8,5 W pro Kanal
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EWG	EN 61326
Normenkonformität	
Isolationskoordination	EN 50178
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 100 °C (-4 ... 212 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Klemmen
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm ²
Schutzart	IP65
Masse	5360 g
Befestigung	Wandmontage
Anzugsmoment der Klemmschrauben	0,4 Nm
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	 II 2G EEx de [ib] IIC
Temperaturklasse	T4
Konformitätsbescheinigung	BVS 98.D.2017X
Versorgung	
Sicherheitst. Maximalspannung U _m	40 V DC
Ausgang	
Spannung U _o	9,5 V
Strom I _o	1 A
Leistung P _o	9,5 W
Äußere Kapazität C _o	800 nF
Äußere Induktivität L _o	10 µH
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V
Ausgang/Ausgang	keine galvanische Trennung

Hinweise**EEx e-Eingang:**

Der PE-Leiter des Kabels darf **nicht** mit den Klemmen oder dem Gehäuse des Netzteiles verbunden werden. Der Potenzialausgleichsleiter **muss** mit dem Gehäuse verbunden werden.

Der EEx e-Eingang besitzt eine M20-Verschraubung und kann Kabel von 6 mm bis 12 mm Durchmesser aufnehmen. Die EEx e-Klemmen nehmen Kabel von max. 1 x 2,5 mm² oder 2 x 1 mm² auf. Der Maximalstrom für diese Klemmen beträgt 23 A. Der Eingang ist mit 5 A abgesichert (sicheres Auslösen der Sicherung bei 8,5 A gemäß EN 50019). Wird eine EEx e-Verteilerbox eingesetzt, können über die EEx e-Klemmen dieser Box maximal 2 Netzteile betrieben werden.

EEx i-Ausgang (9 V DC):

Die EEx i-Ausgänge besitzen M16-Verschraubungen und sind für Kabel von 4 mm bis 8 mm Durchmesser geeignet.

Maximale Kabellänge:

3,5 m (1,5 mm²)

5,9 m (2,5 mm²)