



- Zur Versorgung von Feldgeräten mit eigensicherer Hilfsenergie, Varianten für viele Anwendungsfälle
- Flexible und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Reduzierte Lagerhaltung durch einheitliche Vorsicherung

MY R. STAHL 9004A



Die einkanaligen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9004 von R. STAHL eignen sich durch ihre elektronische Strombegrenzung besonders für die Versorgung von Feldgeräten mit eigensicherer Hilfsenergie. Sie haben eine besonders gute Leistungsausbeute und sind in vielen Varianten für Stromkreise mit negativen oder positiven Potential erhältlich, auch für unregelmäßige Stromversorgungen.

Technische Daten

Explosionsschutz

| | |
|-----------------------------|---|
| Einsatzbereich (Zonen) | 2 |
| Ex Schnittstelle Zone | 1, 2, 21, 22 |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX Bescheinigung Gas | IECEX PTB 12.0003X |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc |
| Sertifizierung IECEX stov | IECEX PTB 09.0001X |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ib Db] IIIC |
| ATEX Bescheinigung Gas | PTB 02 ATEX 2008 |
| ATEX Bescheinigung Gas | PTB 02 ATEX 2008 |
| ATEX Gasexplosionsschutz | Ex II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIC T4 Gc |
| ATEX Bescheinigung Staub | PTB 01 ATEX 2088 X |
| ATEX Staubexplosionsschutz | Ex II (2) D [Ex ib Db] IIIC |
| Bescheinigung cCSA | 1497596 |
| Bescheinigungen | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Kanada (CSA) |
| Installation | in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich |
| Weitere Angaben | siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|--|--|
| Maximale Spannung U_o | 20 V |
| Maximaler Strom I_o | 50 mA |
| Maximale Leistung P_o | 1000 mW |
| Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB | 0,98 μ F |
| Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB | 2,5 mH |
| Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o | Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o |

9004/01-200-050-001 Art. Nr. 159068

| | | | | |
|-----|--|----------------------|-----------------|---------------------|
| IIC | L _o [mH] C _o [μF] | | | |
| IIB | L _o [mH] C _o [μF] | 2,500 mH 0,680 μF | 2 mH 0,70 μF | 0,200 mH 0,98 μF |

Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Anzahl der Kanäle | 1 |
| Maximaler Widerstand R _{max} | 44 Ω |
| Minimaler Widerstand R _{min} | 34 Ω |
| Max. Ausgangsstrom I _{max} | 40 mA |
| Potential | positiv Potenzial |
| Zus. Spannungsabfall | 0,9 V |
| Spannungsart | DC |
| Leckstrom I _{leck} bei U _N | ≤ 2 μA |

Hilfsenergie

| | |
|--------------|----------|
| Nennspannung | 16 V |
| Versorgung | geregelt |

Ausgang

| | |
|--------------------|--------------|
| Temperatureinfluss | ≤ 0,25 %/10K |
|--------------------|--------------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur | -4°F ... +140°F |
| Lagertemperatur | -20 °C ... 75 °C |
| Lagertemperatur | -4°F ... +167°F |
| Maximale relative Feuchte | 95 % im Mittel, keine Betauung |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Schutzart (IP) | IP40 |
| Schutzart (IP) Klemmen | IP20 |
| Gehäusematerial | Polyamid 6 GF |
| Anzahl der Anschlussklemmen | 4 |
| Anschlussquerschnitt max. | 1,5 mm ² |
| Anschlussquerschnitt AWG | 16 AWG |
| Art der Anschlussleitung | feindrätig eindrätig |
| Breite | 103 mm |
| Breite Zoll | 4,09 in |
| Länge | 12 mm |
| Länge Zoll | 0,48 in |
| Einbautiefe | 72 mm |
| Einbautiefe Zoll | 2,76 in |
| Gewicht | 118 g |
| Gewicht | 0,26 lb |

Montage / Installation

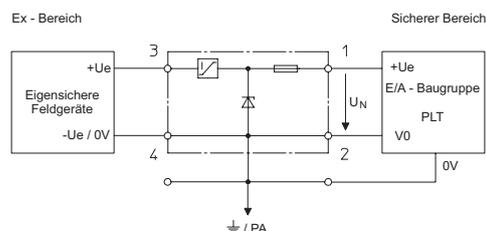
| | |
|------------------------------|-------------------|
| Anschlussquerschnitt Erdung | 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt Erdung AWG | 12 AWG |
| Anschlussart | 2 PA |
| Min. Drehmoment Nm | 0,5 N · m |

9004/01-200-050-001 Art. Nr. 159068

Montage / Installation

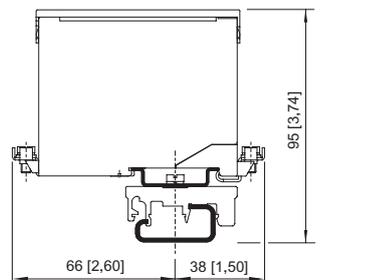
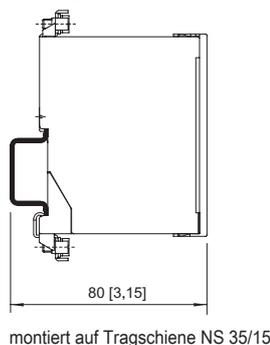
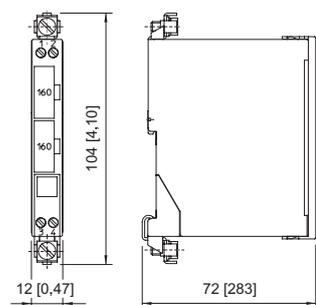
| | |
|-------------------------|--------------|
| Min. Drehmoment lb / in | 4,43 lb / in |
| Max. Drehmoment Nm | 0,6 N · m |
| Max. Drehmoment lb / in | 5,31 lb / in |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

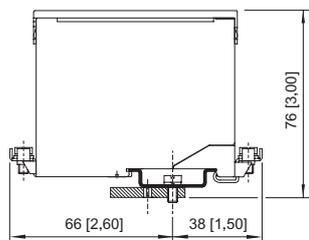


Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektronischer Strombegrenzung für positives Potential

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Reihenklemme

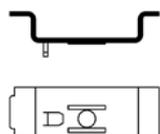


Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE
Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

Art. Nr.

113057
113058

Adapter



Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

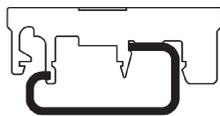
Art. Nr.

158826

9004/01-200-050-001 Art. Nr. 159068

Klemmfuß Formstoff

Art. Nr.



Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.
Die Sicherheitsbarriere wird über den Adapter (Art. Nr. 158826) montiert.

165283

Sicherungshalter

Art. Nr.



Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.

158834



Ersatzteile

Vorsicherung

Art. Nr.



Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004
Verpackungseinheit: 5 Stück

158964

Beschriftungsträger

Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.