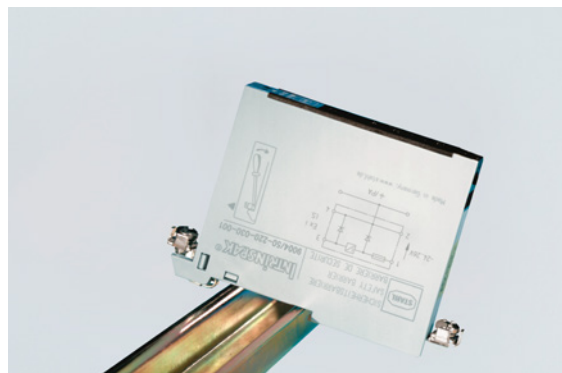




- Zur Versorgung von Feldgeräten mit eigensicherer Hilfsenergie, Varianten für viele Anwendungsfälle
- Flexible und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Reduzierte Lagerhaltung durch einheitliche Vorsicherung

WebCode **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<br>2<br>21<br>22                                  |
| IECEX Bescheinigung Gas     | IECEX PTB 12.0003X                                  |
| IECEX Gasexplosionsschutz   | Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc                             |
| IECEX Bescheinigung Staub   | IECEX PTB 09.0001X                                  |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ib Db] IIIC                                     |
| ATEX Bescheinigung Gas      | PTB 02 ATEX 2008                                    |
| ATEX Gasexplosionsschutz    | II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc                  |
| ATEX Bescheinigung Staub    | PTB 01 ATEX 2088 X                                  |
| ATEX Staubexplosionsschutz  | 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 $U_o$                                      | 16,8 V                                                       |
| Maximaler Strom $I_o$                                        | 50 mA                                                        |
| Maximale Leistung $P_o$                                      | 840 mW                                                       |
| Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB                | 1,2 $\mu$ 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 $C_o$ |

9004/01-168-050-001 Art. Nr. 159060

|     |                     |         |         |          |         |
|-----|---------------------|---------|---------|----------|---------|
| IIC | L <sub>o</sub> [mH] |         |         | 0,86 mH  | 0,2 mH  |
|     | C <sub>o</sub> [μF] |         |         | 0,160 μF | 0,23 μF |
| IIB | L <sub>o</sub> [mH] | 2,50 mH | 2 mH    | 1 mH     | 0,20 mH |
|     | C <sub>o</sub> [μF] | 1,20 μF | 1,30 μF | 1,60 μF  | 1,70 μF |

### Elektrische Daten

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Anzahl der Kanäle                              | 1        |
| Maximaler Widerstand R <sub>max</sub>          | 30 Ω     |
| Minimaler Widerstand R <sub>min</sub>          | 26 Ω     |
| Max. Ausgangsstrom I <sub>max</sub>            | 40 mA    |
| Potential                                      | Positiv  |
| Übertragungsfrequenz Kanal 1                   | ≤ 10 kHz |
| Leckstrom I <sub>leck</sub> bei U <sub>N</sub> | ≤ 2 μA   |

### Hilfsenergie

|              |          |
|--------------|----------|
| Nennspannung | 12 V DC  |
| Versorgung   | geregelt |

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

### Mechanische Daten

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Schutzart (IP)              | IP40                      |
| Schutzart (IP) Klemmen      | IP20                      |
| Gehäusematerial             | Polyamid 6 GF             |
| Anzahl der Anschlussklemmen | 4                         |
| Anschlussquerschnitt max.   | 1,5 mm²                   |
| Anschlussquerschnitt AWG    | 16 AWG                    |
| Art der Anschlussleitung    | feindrähtig<br>eindrähtig |
| 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                     | 0,116 kg                  |
| Gewicht                     | 0,26 lb                   |

### Montage / Installation

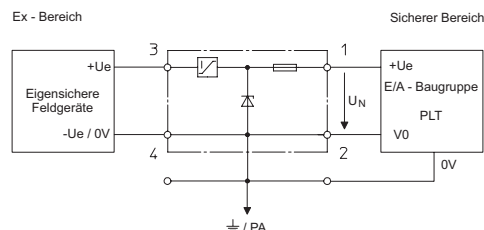
|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Anschlussquerschnitt Erdung  | 4 mm²        |
| Leiterquerschnitt Erdung AWG | 12 AWG       |
| Anschlussart                 | 2 PA         |
| Min. Drehmoment Nm           | 0,5 Nm       |
| Min. Drehmoment lb / in      | 4,43 lb / in |
| Max. Drehmoment Nm           | 0,6 Nm       |

9004/01-168-050-001 Art. Nr. 159060

### Montage / Installation

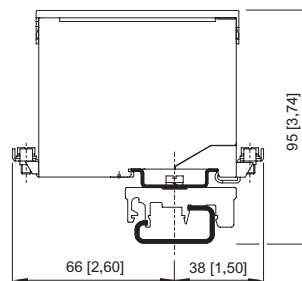
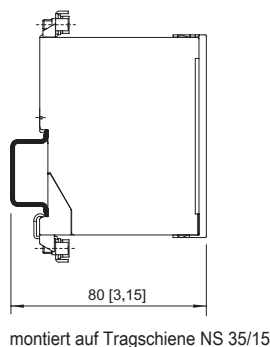
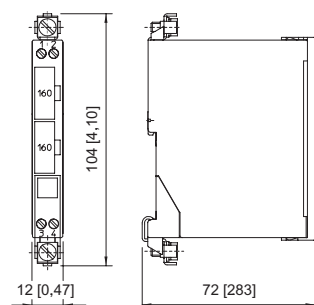
|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Max. Drehmoment lb / in | 5,31 lb / in |
|-------------------------|--------------|

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

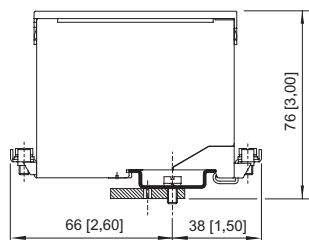


Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektronischer Strombegrenzung für positives Potential

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



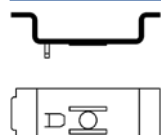
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

### Zubehör

#### Adapter

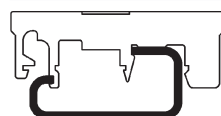


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

#### Klemmfuß Formstoff



Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.

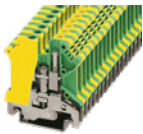
Art. Nr.

165283

9004/01-168-050-001 Art. Nr. 159060

### Schutzleiterklemme

Art. Nr.

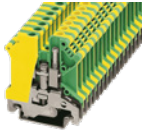


USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm<sup>2</sup>)  
Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.

112760

### Erdungsklemme

Art. Nr.

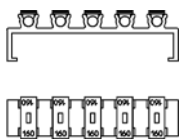


USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm<sup>2</sup>)  
Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern / Erdungsleiter an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.

112599

### Sicherungshalter

Art. Nr.

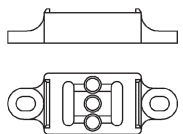


Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.

158834

### Isolier- und Haltematerial

Art. Nr.



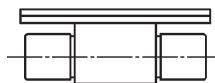
Passend für Hutschiene NS35/15, erlaubt es die Hutschiene elektrisch isoliert von der Montageplatte zu montieren.

158828

## Ersatzteile

### Vorsicherung

Art. Nr.

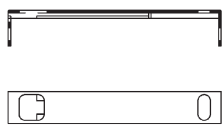


Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004  
Verpackungseinheit: 5 Stück

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.