

- 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 Gasexplosionsschutz	Ex ec [ib Gb] IIB T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 12.0003X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ib Db] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 02 ATEX 2008 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIB T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 02 ATEX 2008 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 $U_o$	20,6 V
Maximaler Strom $I_o$	85 mA
Maximale Leistung $P_o$	1751 mW
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	0,68 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	0,37 mH
Eigensichere Grenzwerte Induktivität $L_o$ / Kapazität $C_o$	Gemeinsam anschließbare Induktivität $L_o$ / Kapazität $C_o$

9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094

IIC	L <sub>o</sub> [mH] C <sub>o</sub> [μF]		
IIB	L <sub>o</sub> [mH] C <sub>o</sub> [μF]	0,370 mH 0,68 μF	0,200 mH 0,85 μF

**Elektrische Daten**

Anzahl der Kanäle	1
Max. Ausgangsstrom I <sub>max</sub>	70 mA
Potential	positiv m. Spannungsbegrenzung
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 10 kHz
Leckstrom I <sub>leck</sub> bei U <sub>N</sub>	< 2 mA

**Hilfsenergie**

Nennspannung	23 – 27 V DC
Versorgung	ungeregelt

**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**

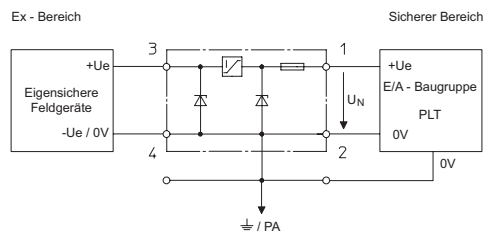
Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrätig eindrätig
Breite	103 mm
Breite Zoll	4,09 in
Länge	12 mm
Länge Zoll	0,48 in
Einbautiefe	72 mm
Einbautiefe Zoll	2,76 in
Gewicht	126 g
Gewicht	0,28 lb

**Montage / Installation**

Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm <sup>2</sup>
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
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

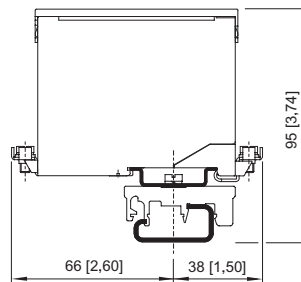
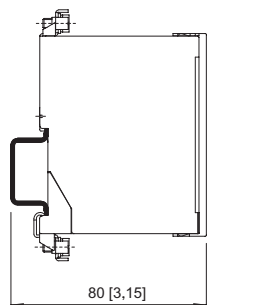
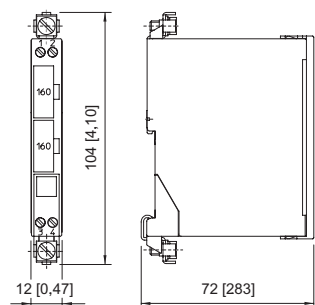
9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

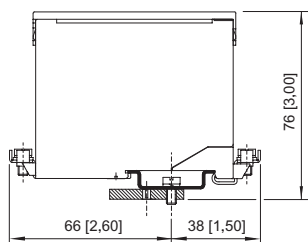


Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektronischer Strombegrenzung für positives Potential mit Spannungsbegrenzung

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



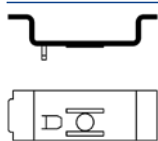
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

## Zubehör

### Adapter

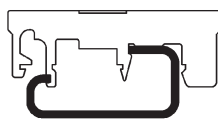


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

### Klemmfuß Formstoff

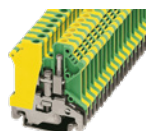


Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.

Art. Nr.

165283

### Schutzleiterklemme



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

Art. Nr.

112760

# Sicherheitsbarrieren

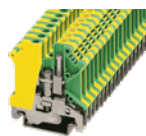
## Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektron. Strombegrenzung



9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094

### 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



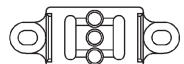
### Isolier- und Haltematerial

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.