

- 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] IIB T4 Gc
Sertifizierung IECEX støv	IECEX PTB 12.0003X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ib Db] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 02 ATEX 2008 X
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 02 ATEX 2008 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 3 (2) G Ex ec [ib Gb] IIB T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 02 ATEX 2008 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 $U_o$	20,6 V
Maximaler Strom $I_o$	85 mA
Maximale Leistung $P_o$	1751 mW
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	0,85 $\mu$ 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
Spannungsart	DC
Leckstrom I <sub>leck</sub> bei U <sub>N</sub>	< 2 mA

### Hilfsenergie

Nennspannung	23 – 27 V DC
Versorgung	ungeregelt

### 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 <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

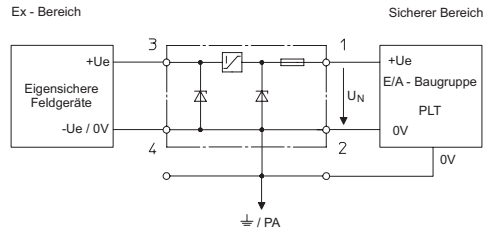
Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt Erdung AWG	12 AWG
Anschlussart	2 PA
Min. Drehmoment Nm	0,5 N · m
Min. Drehmoment lb / in	4,43 lb / in
Max. Drehmoment Nm	0,6 N · m

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

### Montage / Installation

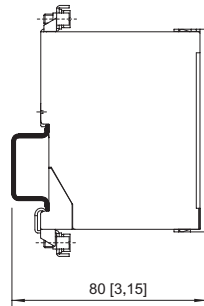
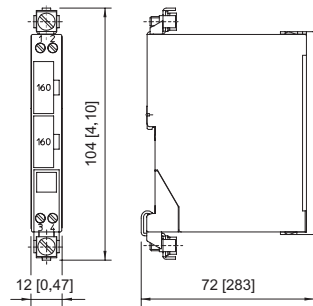
Max. Drehmoment lb / in 5,31 lb / in

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

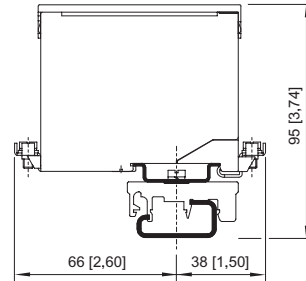


Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektronischer Strombegrenzung für positives Potential mit Spannungsbegrenzung

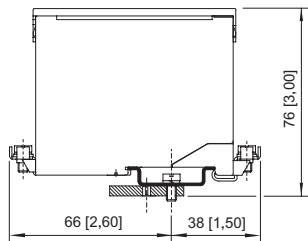
### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 35/15



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

### Zubehör

#### Reihenklemme

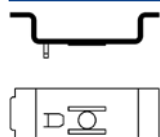


Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE  
Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

#### Art. Nr.

113057  
113058

#### Adapter



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

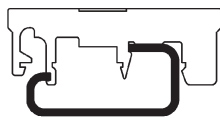
#### Art. Nr.

158826

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

### 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.

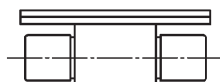
158834



## 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.