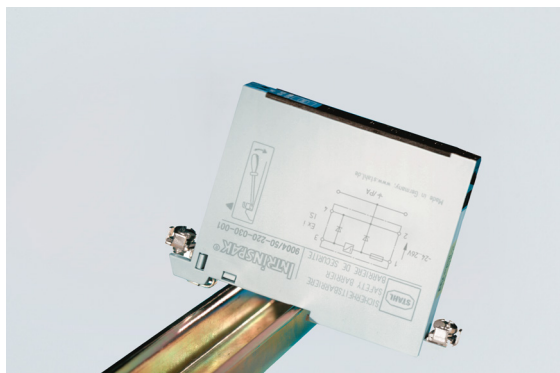


9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094



- 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
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 $C_o$
IIC	$L_o$ [mH] $C_o$ [ $\mu$ F]

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

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

**Elektrische Daten**

Anzahl der Kanäle	1
Spannungsart	DC
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
Maximale Leerlaufausgangsspannung U <sub>L</sub>	17 V

**Hilfsenergie**

Nennspannung	23 – 27 V
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**

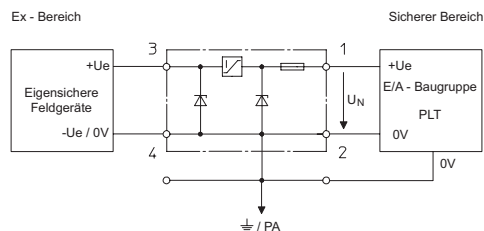
Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrätig eindrätig
Breite	103 mm
Breite Zoll	4,09 in
Länge	12 mm
Länge Zoll	0,48 in
Einbautiefe	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
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

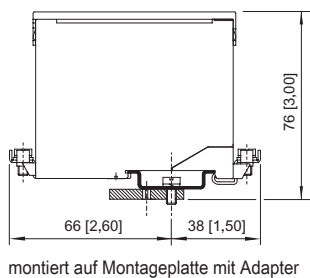
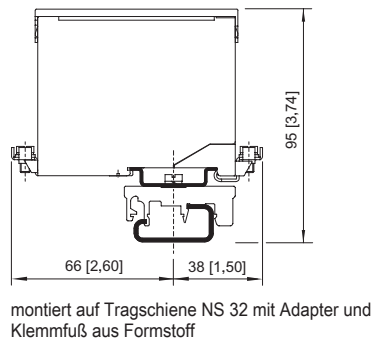
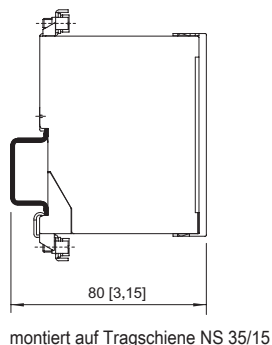
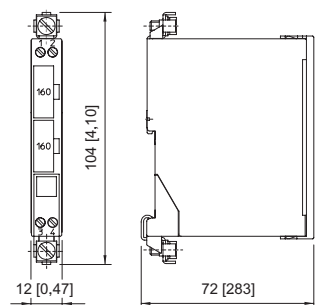
9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



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

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



## Zubehör

### Reihenklemme

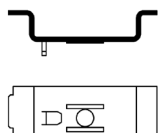


Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE  
Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

### Art. Nr.

113057  
113058

### Adapter

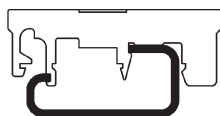


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

### Art. Nr.

158826

### Klemmfuß Formstoff



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

### Art. Nr.

165283

# Sicherheitsbarrieren

## Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektron. Strombegrenzung



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

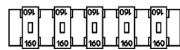
### Sicherungshalter

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.