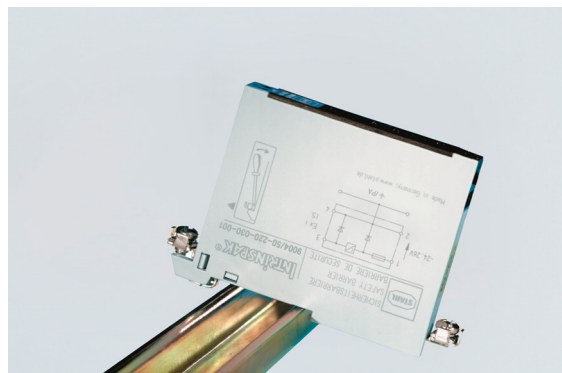




- Zur Versorgung von Feldgeräten mit eigensicherer Hilfsenergie, Varianten für viele Anwendungsfälle
- Flexible und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Reduzierte Lagerhaltung durch einheitliche Vorsicherung

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

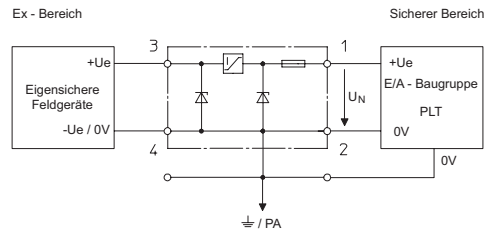
Maximale Spannung U_o	20,6 V
Maximaler Strom I_o	85 mA
Maximale Leistung P_o	1751 mW
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,85 μ F
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	0,37 mH
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o	Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o
IIC	L_o [mH] C_o [μ F]

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

IIB	L _o [mH] C _o [µF]	0,370 mH 0,68 µF	0,200 mH 0,85 µF
Elektrische Daten			
Anzahl der Kanäle	1		
Spannungsart	DC		
Max. Ausgangsstrom I _{max}	70 mA		
Potential	positiv m. Spannungsbegrenzung		
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 10 kHz		
Leckstrom I _{leck} bei U _N	< 2 mA		
Maximale Leerlaufausgangsspannung U _L	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 mm²		
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG		
Art der Anschlussleitung	feindrähtig 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	126 g		
Gewicht	0,28 lb		
Montage / Installation			
Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm²		
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		

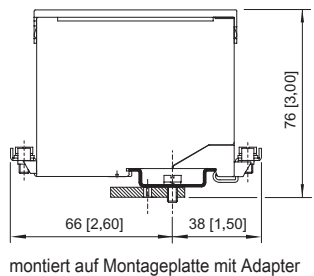
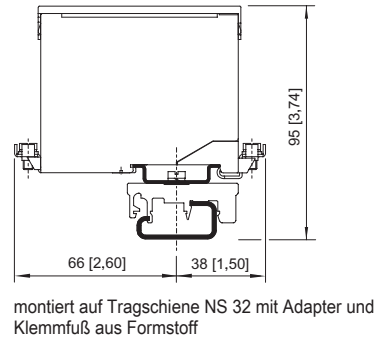
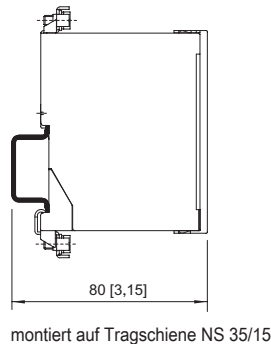
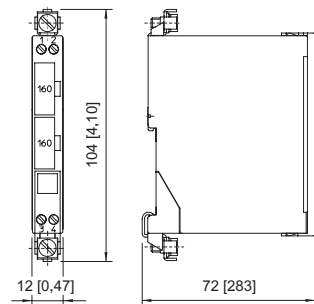
9004/51-206-085-001 Art. Nr. 159094

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

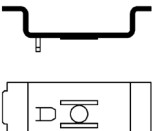
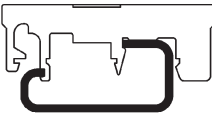


Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren mit elektronischer Strombegrenzung für positives Potential mit Spannungsbegrenzung

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



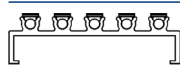
Zubehör

Reihenklemme		Art. Nr.
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE	113057
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE	113058
Adapter		Art. Nr.
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826
Klemmfuß Formstoff		Art. Nr.
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene. Die Sicherheitsbarriere wird über den Adapter (Art. Nr. 158826) montiert.	165283

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

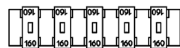
Sicherungshalter

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.