

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697



- Zum eigensicheren Betrieb unterschiedlichster Geräte wie HART-Messumformer, Magnetventile, Sensoren, potenzialfreie Kontakte u.v.m.
- Kompakte und platzsparende Geräte mit einfacher Installation auf Hutschiene
- Zeitsparende Montage durch gleichzeitiges Aufschnappen auf Schiene und Anschluss an PA

MY R. STAHL 9001A



Die einkanalen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9001 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte zeichnen sich durch hohe Robustheit und geringen Platzbedarf aus. Ein Komfortmerkmal stellt die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung dar.

### Technische Daten

#### Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 09.0001X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX PTB 09.0001X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung FMus	3011002
Kennzeichnung FMus	NONINCENDIVE FOR, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4; Class I, Zone 2, Group IIC T4 IS connections for Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB Hazardous location when inst. per doc. 90 016 11 31 1
Bescheinigung ULus	E81680V1S3
Kennzeichnung ULus	For use in Hazardous location, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4 Providing IS circuits for Class I,II,III, GROUPS A,B,C,D,E,F,G; per doc. 90 016 11 31 3
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0353
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0353
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (FM), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

### Explosionsschutz

Weitere Angaben siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

### Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung $U_o$	25,2 V		
Maximaler Strom $I_o$	100 mA		
Maximale Leistung $P_o$	630 mW		
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIC	0,107 $\mu$ F		
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC	2 mH		
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	0,82 $\mu$ F		
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	11 mH		
Eigensichere Grenzwerte Induktivität $L_o$ / Kapazität $C_o$	Gemeinsam anschließbare Induktivität $L_o$ / Kapazität $C_o$		
IIC	$L_o$ [mH]	1 mH	0,200 mH
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,061 $\mu$ F	0,107 $\mu$ F
IIB	$L_o$ [mH]	10 mH	1 mH
	$C_o$ [ $\mu$ F]	0,370 $\mu$ F	0,42 $\mu$ F

### Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1	
Spannungsart	DC	
Maximaler Widerstand $R_{max}$	268 $\Omega$	
Minimaler Widerstand $R_{min}$	259 $\Omega$	
Max. Ausgangsstrom $I_{max}$	78 mA	
Potential	Positiv	
Übertragungsfrequenz Kanal 1	$\leq$ 100 kHz	
Leckstrom $I_{leck}$ bei $U_N$	$> 26 V \leq 35 mA$ $< 26 V \leq 1 mA$	
Maximale Leerlaufausgangsspannung $U_L$	21 V	
Zus. Spannungsabfall	3 V	
Leerlaufausgangsspannung (3 -> 4, $I_N = 0$ )	$U_N \leq 24 V$	$U_N > 24 V$
	$U_L \geq$	$U_N - 3 V$

### Hilfsenergie

Nennspannung	20 – 35 V
Versorgung	ungeregelt

### Ausgang

Temperatureinfluss	$\leq$ 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
----------------	------

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

### Mechanische Daten

Schutzart Hinweis	gem. IEC 60529
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt min.	1,5 mm <sup>2</sup>
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	110 g
Gewicht	0,24 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

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

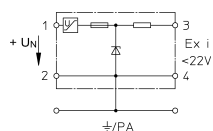
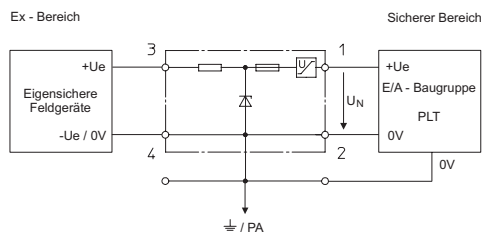
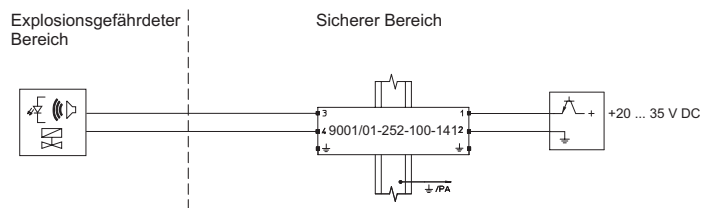


Bild M



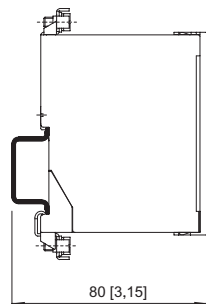
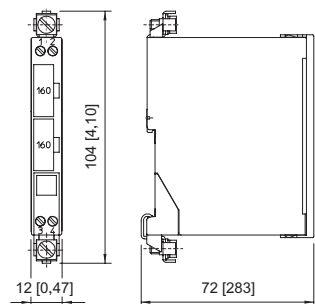
Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren für positives Potential



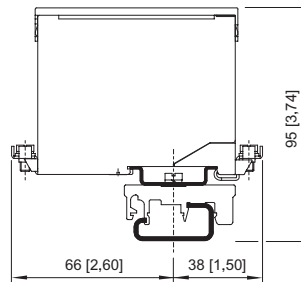
Anwendungsfall: Binärausgang (Stromquelle) für Ventile, LED usw. Feldstromkreis geerdet

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

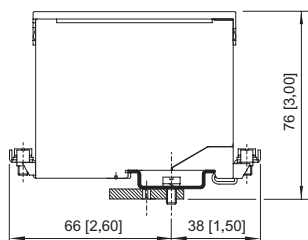
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



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

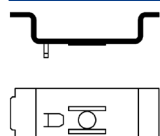
Art. Nr.

113057

Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

113058

### Adapter

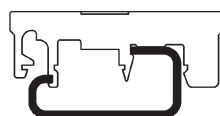


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

### Klemmfuß Formstoff

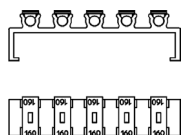


Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene. Die Sicherheitsbarriere wird über den Adapter (Art. Nr. 158826) montiert.

Art. Nr.

165283

### Sicherungshalter



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

Art. Nr.

158834

## Ersatzteile

### Vorsicherung



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

Art. Nr.

158964

# Sicherheitsbarrieren

## Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren



9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

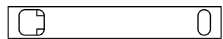
### Beschriftungsträger

### Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.