

9002/00-260-138-001 Art. Nr. 158867



- 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 9002A



Die zweikanaligen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9002 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte bieten hohe Robustheit und äußerst geringen Platzbedarf. Ein Komfortmerkmal ist die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx PTB 08.0057X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx Bescheinigung Staub	IECEx PTB 08.0057X
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Staubexplosionsschutz	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung FMus	3010778
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. 90 026 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. 90 026 11 31 3
Bescheinigung cCSA	1284580
Kennzeichnung cCSA	Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III, Class I, Zone 0, Groups IIC/IIB For applicable grps per inst. doc. 90 016 11 31 2
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354

9002/00-260-138-001 Art. Nr. 158867

Explosionsschutz

Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (FM), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U _o			26 V		
Maximaler Strom I _o			87 mA		
Maximale Leistung P _o			540 mW		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC			0,099 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIC			2,7 mH		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIB			0,77 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIB			15,4 mH		
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L _o / Kapazität C _o			Gemeinsam anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		
Kanal 1	IIC	L _o [mH]	2 mH	1 mH	0,100 mH
		C _o [µF]	0,047 µF	0,0610 µF	0,0990 µF
	IIB	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,34 µF	0,41 µF	0,77 µF
Kanal 2	IIC	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,110 µF	0,150 µF	0,188 µF
	IIB	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,72 µF	0,93 µF	1,20 µF
Kanal 1 + 2	IIC	L _o [mH]			
		C _o [µF]			
	IIB	L _o [mH]	5 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,320 µF	0,37 µF	0,770 µF

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Maximaler Widerstand R_{max}	359 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	321 Ω
Max. Ausgangsstrom I_{max}	62 mA
Potential Kanal 1	Negativ
Potential Kanal 2	Negativ
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 100 kHz
Spannungsart	DC
Leckstrom I_{leck} bei U_N	≤ 2 μ A

Kanal	Nennspannung U_N	Ausgangsstrom I_{max} max.	Minimaler Widerstand R_{min}	Maximaler Widerstand R_{max}	Maximale Spannung U_o	Maximaler Strom I_o	Maximale Leistung P_o
1	-22,50 V DC	62 mA	321 Ω	359 Ω	26 V	87 mA	540 mW
2	-17,50 V	37 mA	417 Ω	464 Ω	20 V	51 mA	245 mW

9002/00-260-138-001 Art. Nr. 158867

1 + 2					26 V	138 mA	785 mW
Hilfsenergie							
Versorgung			geregelt				
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			eindrähtig feindrähtig				
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 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				

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

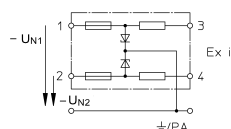
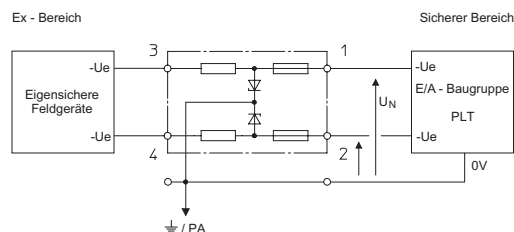
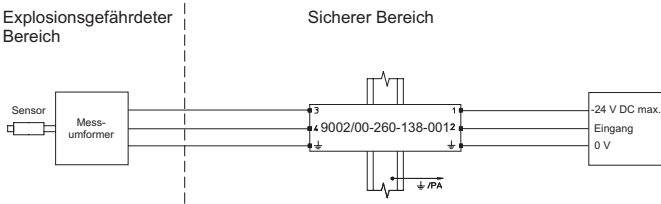


Bild C



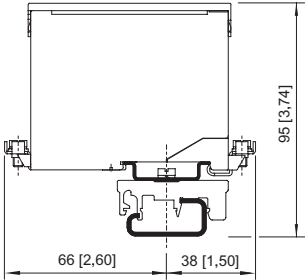
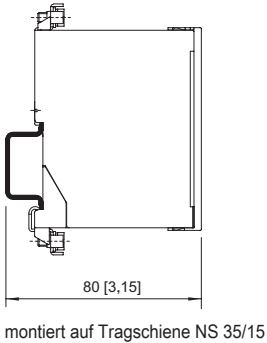
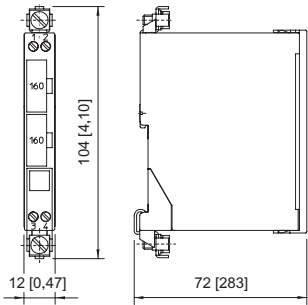
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: - / -

9002/00-260-138-001 Art. Nr. 158867

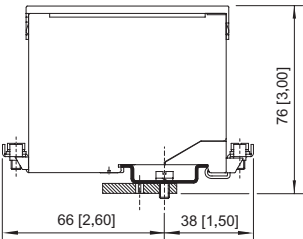


Anwendungsfall: Schwingungssensor

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



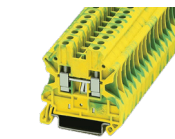
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Reihenklemme

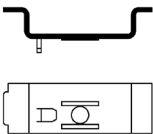


Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE
Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

Art. Nr.

113057
113058

Adapter

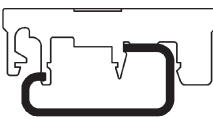


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

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

9002/00-260-138-001 Art. Nr. 158867

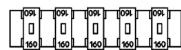
Sicherungshalter

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

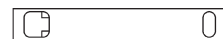
Beschriftungsträger

Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977



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