

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864



- 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 INTRINSIAK-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] IIB 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] IIB 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 C,D,F,G; Class I, Zone 0, Group 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 C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354
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

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

Explosionsschutz

Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung
-----------------	---

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U _o			28 V		
Maximaler Strom I _o			89 mA		
Maximale Leistung P _o			630 mW		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC			0,083 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIC			2,2 mH		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIB			0,65 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIB			14 mH		
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L _o / Kapazität C _o			Gemeinsam anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		
Kanal 1	IIC	L _o [mH]	1 mH		0,100 mH
		C _o [µF]	0,0530 µF		0,0830 µF
	IIB	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,25 µF	0,35 µF	0,65 µF
Kanal 2	IIC	L _o [mH]	1 mH		0,1 mH
		C _o [µF]	0,720 µF		1,600 µF
	IIB	L _o [mH]	5 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	2,70 µF	4,90 µF	10 µF
Kanal 1 + 2	IIC	L _o [mH]			
		C _o [µF]			
	IIB	L _o [mH]	10 mH	1 mH	
		C _o [µF]	0,240 µF	0,36 µF	

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Spannungsart	DC
Maximaler Widerstand R_{max}	359 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	322 Ω
Max. Ausgangsstrom I_{max}	69 mA
Potential Kanal 1	Positiv
Potential Kanal 2	Positiv
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 100 kHz
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	25,00 V	69 mA	322 Ω	359 Ω	28 V	89 mA	630 mW
2	6 V	88 mA	60 Ω	68 Ω	9,60 V	180 mA	430 mW
1 + 2					28 V	269 mA	1050 mW

Hilfsenergie

Versorgung	geregelt
------------	----------

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

Ausgang

Temperatureinfluss	$\leq 0,25 \text{ \%}/10\text{K}$
--------------------	-----------------------------------

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

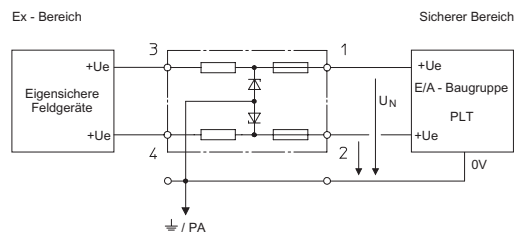
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	eindrätig feindrätig
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 ²
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

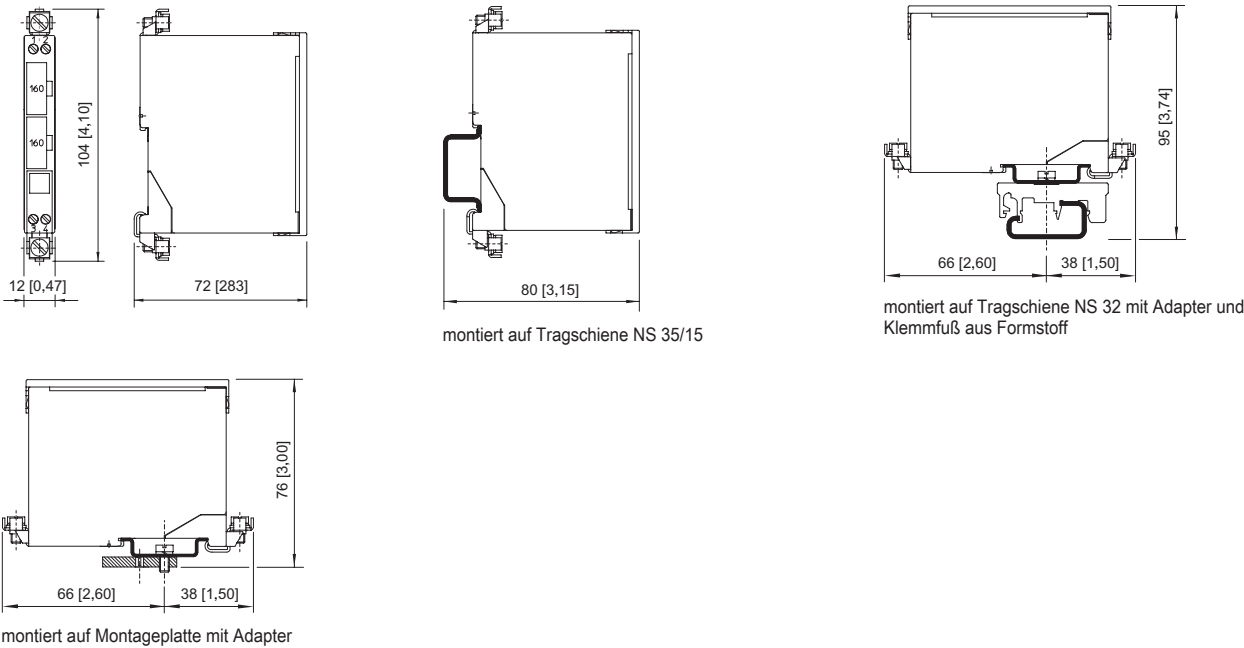
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



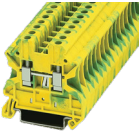
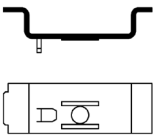
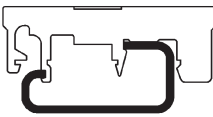
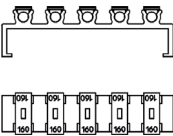
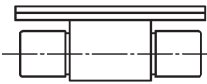
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / +

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

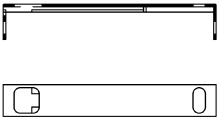
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



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
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

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

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.