

9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921



- 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

9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

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			19,9 V		
Maximaler Strom I _o			222 mA		
Maximale Leistung P _o			1100 mW		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC			0,223 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIC			0,39 mH		
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIB			1,42 µF		
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIB			3,18 mH		
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L _o / Kapazität C _o			Gemeinsam anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		
Kanal 1	IIC	L _o [mH]		0,2 mH	0,100 mH
		C _o [µF]		1,4000 µF	1,8000 µF
	IIB	L _o [mH]		1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]		0,79 µF	1,20 µF
Kanal 2	IIC	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,170 µF	0,170 µF	0,220 µF
	IIB	L _o [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,83 µF	0,99 µF	1,30 µF
Kanal 1 + 2	IIC	L _o [mH]		0,2 mH	0,10 mH
		C _o [µF]		0,140 µF	0,180 µF
	IIB	L _o [mH]	2 mH	1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,790 µF	0,79 µF	1,200 µF

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Maximaler Widerstand R_{max}	109 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	96 Ω
Max. Ausgangsstrom I_{max}	148 mA
Potential Kanal 1	Positiv
Potential Kanal 2	Positiv mit Diode
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 100 kHz
Kanal 2 Zus. Spannungsabfall	2 V
Spannungsart	DC
Leckstrom I_{leck} bei U_N	≤ 2 μ A
Kanal 2 Leckstrom I_{leck} bei U_n	≤ 10 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
-------	--------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------

9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

1	16,00 V DC	148 mA	96 Ω	109 Ω	19,90 V	222 mA	1100 mW
2	16 V				19,90 V	3 mA	15 mW
1 + 2					19,90 V	225 mA	1120 mW

Hilfsenergie

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

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

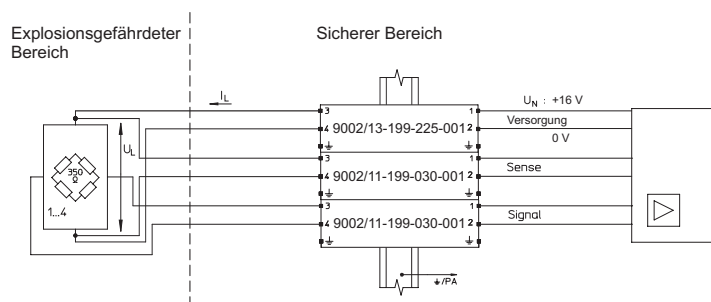
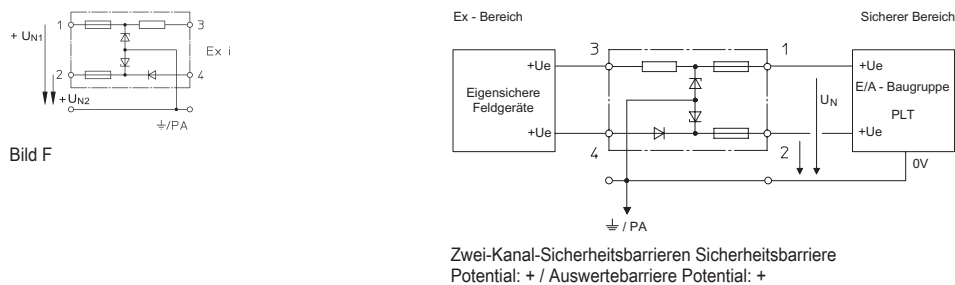
Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrähtig eindrähtig
Breite	103 mm
Breite Zoll	4,09 in
Länge	12 mm
Länge Zoll	0,48 in
Einbautiefe	72 mm
Einbautiefe Zoll	2,76 in
Gewicht	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

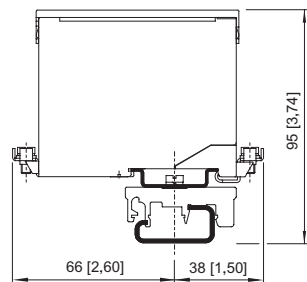
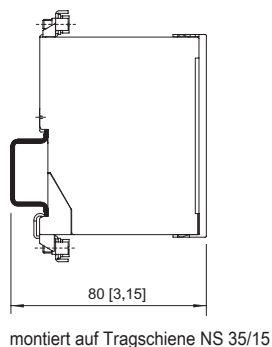
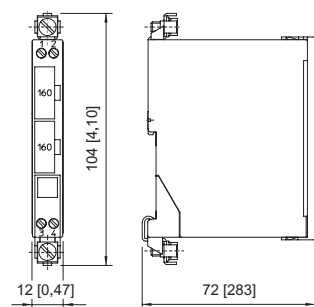
9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

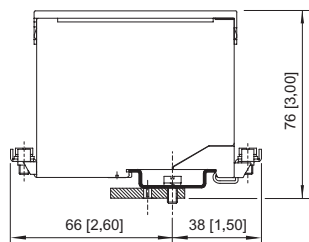


Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350 Ω oder 700 Ω
6 Leiter + 16 V Feldstromkreis erdfrei

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

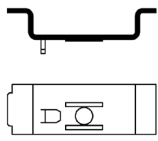


		Art. Nr.
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE	113057
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE	113058

9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

Adapter

Art. Nr.

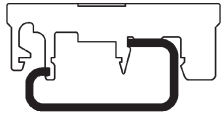


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

158826

Klemmfuß Formstoff

Art. Nr.

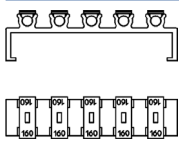


Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene. Die Sicherheitsbarriere wird über den Adapter (Art. Nr. 158826) montiert.

165283

Sicherungshalter

Art. Nr.



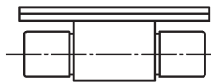
Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Sicherungen (Ersatz) bestückt werden.

158834

Ersatzteile

Vorsicherung

Art. Nr.

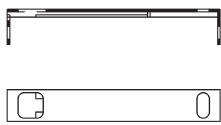


Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004
Verpackungseinheit: 5 Stück

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.