

9002/13-280-093-001 Art. Nr. 158852



- 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

WebCode **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 22
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
Bescheinigung IECEx Gas	IECEx PTB 08.0057X
Bescheinigung ATEX Gas	PTB 01 ATEX 2053 X
Bescheinigung IECEx Staub	IECEx PTB 08.0057X
Bescheinigung ATEX Staub	PTB 01 ATEX 2053 X
Bescheinigung EAC	TS RU C-DE.ГБ04.B.00651
Gasexplosionsschutz IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Gasexplosionsschutz ATEX	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Gasexplosionsschutz EAC	2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
Staubexplosionsschutz IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Staubexplosionsschutz ATEX	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Staubexplosionsschutz EAC	[Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (STV), IECEx (PTB), Indien (PESO), Kanada (CSA), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

#### Sicherheitstechnische Daten

Max. Spannung U <sub>o</sub>	28 V 28 V 28 V
Max. Spannung U <sub>o</sub>	28 V

9002/13-280-093-001 Art. Nr. 158852

### Sicherheitstechnische Daten

Max. Strom $I_o$	90 mA
Max. Leistung $P_o$	630 mW
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIC	0,083 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	0,65 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC	2,2 mH
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	14 mH

### Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Kanal	1 2 1 + 2
Nennspannung $U_N$	24 V 24 V
Max. Widerstand $R_{min}$	321 $\Omega$
Max. Widerstand $R_{max}$	358 $\Omega$
Max. Strom $I_o$	90 mA 3 mA 93 mA
Max. Leistung $P_o$	630 mW 21 mW 651 mW
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Max. Widerstand $R_{max}$	358 $\Omega$
Min. Widerstand $R_{min}$	321 $\Omega$
Potenzial	pos. Poten. m. Diodenrücklauf
Potenzial Ch 1	positiv Potenzial
Potenzial Ch 2	Auswertungsbarriere +Potential
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung $\geq 50$ mA	$\leq 100$ kHz
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung $\leq 50$ mA	$\leq 50$ kHz
Leckstrom $I_{leck}$ bei $U_N$	$\leq 2$ $\mu$ A
Leckstrom $I_{leck}$ bei $U_N$ 2	(wenn nicht anders angegeben)

Kanal	Nennspannung $U_N$	Max. Widerstand $R_{min}$	Max. Widerstand $R_{max}$	Max. Spannung $U_o$	Max. Strom $I_o$	Max. Leistung $P_o$
1	24,00 V	321.00 $\Omega$	358.00 $\Omega$	28.00 V	90.0 mA	630.000 mW
2	24.00 V			28.00 V	3.0 mA	21.000 mW
1 + 2				28.00 V	93.0 mA	651.000 mW

9002/13-280-093-001 Art. Nr. 158852

### Hilfsenergie

Nennspannung	24 V
Versorgung	geregelt, Nennspannung

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	+60 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Lagertemperatur min.	-20 °C
Lagertemperatur max.	+75 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +75 °C
Maximale relative Feuchte	95 % im Mittel, keine Betauung
Temperatureinfluss	≤ 0,25 %/10K

### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Klemmenbereich max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Art der Anschlussleitung	feindrätig eindrätig
Baubreite	103 mm
Länge	12 mm
Einbautiefe	72 mm
Gewicht	0,11 kg

### Montage / Installation

Anschlussart	2 PA
--------------	------

### Technische Zeichnungen

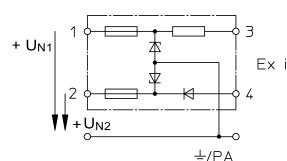
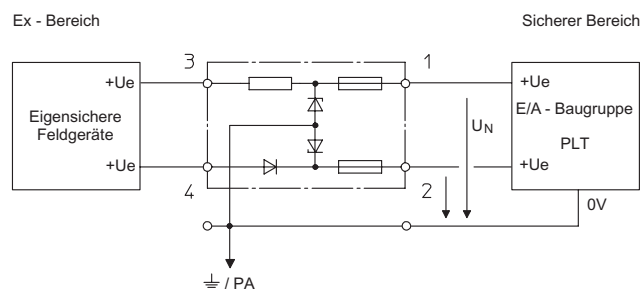
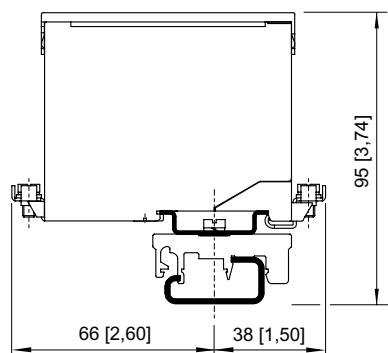
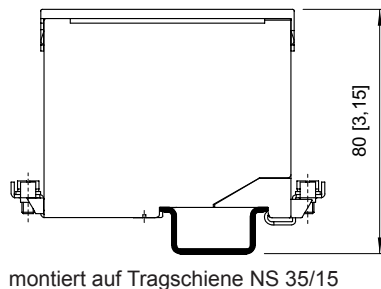
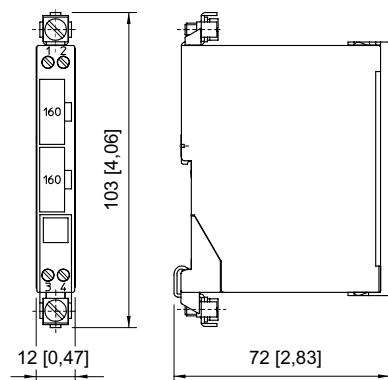


Bild F

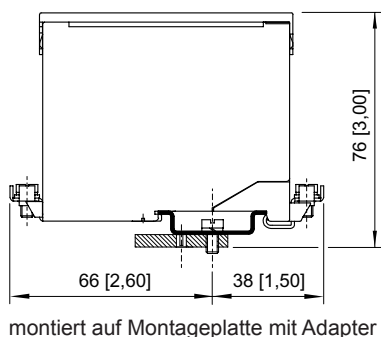
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Sicherheitsbarriere Potential: + /  
Auswertebatterie Potential: +

9002/13-280-093-001 Art. Nr. 158852

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



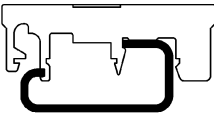
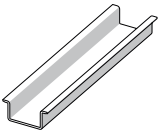
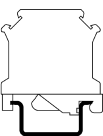
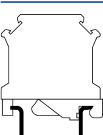
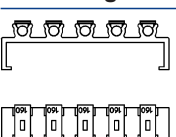
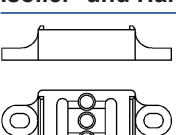
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



### Zubehör und 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
Beschriftungsbogen		Art. Nr.
	Perforiert, zur maschinellen Beschriftung Format: DIN A4 Verpackungseinheit: 80 Stück	158973
Adapter		Art. Nr.
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826

9002/13-280-093-001 Art. Nr. 158852

<b>Klemmfuß Formstoff</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.	165283
<b>DIN-Schiene</b>		<b>Art. Nr.</b>
	NS35/15 (Meterware)	103714
<b>Schutzleiterklemme</b>		<b>Art. Nr.</b>
	USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm <sup>2</sup> ) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.	112760
<b>Erdungsklemme</b>		<b>Art. Nr.</b>
	USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm <sup>2</sup> ) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern / Erdungsleiter an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.	112599
<b>Sicherungshalter</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.	158834
<b>Isolier- und Haltematerial</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Passend für Hutschiene NS35/15, erlaubt es die Hutschiene elektrisch isoliert von der Montageplatte zu montieren.	158828

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