

9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830



- 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
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX PTB 08.0057X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC/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 nA [ia Ga] IIC/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 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

9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830

### Explosionsschutz

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
EAC Bescheinigung	TS RU C-DE.ГБ04.B.00651
EAC Gasexplosionsschutz	Ex 2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
EAC Staubexplosionsschutz	Ex [Ex ia Da] IIC
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), EAC (STV), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), 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

Maximale Spannung $U_o$	25,2 V
Maximaler Strom $I_o$	118 mA
Maximale Leistung $P_o$	740 mW
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIC	0,107 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Kapazität $C_o$ für IIB	0,82 $\mu$ F
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIC	1,3 mH
Max. zulässige äußere Induktivität $L_o$ für IIB	7,4 mH

### Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Bemessungsbetriebsspannung DC	22 V
Maximaler Widerstand $R_{max}$	244 $\Omega$
Minimaler Widerstand $R_{min}$	217 $\Omega$
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 $U_N$	35 V $\leq 10$ mA

Kanal	Nennspannung $U_N$	Minimaler Widerstand $R_{min}$	Maximaler Widerstand $R_{max}$	Maximale Spannung $U_o$	Maximaler Strom $I_o$	Maximale Leistung $P_o$
1	20,00 - 35,00 V	217.00 $\Omega$	244.00 $\Omega$	25.20 V	118.0 mA	740.000 mW
2	22.00 V			25.20 V	0.0 mA	20.000 mW
1 + 2				25.20 V	121.0 mA	760.000 mW

### Hilfsenergie

Nennspannung	20 – 35 V
Versorgung	ungeregelt, 20 ... 35 V DC

9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830

### 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
Temperatureinfluss	≤ 0,25 %/10K

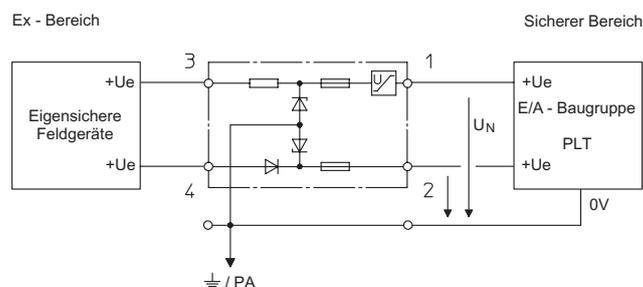
### Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
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	0,11 kg
Gewicht	0,24 lb

### Montage / Installation

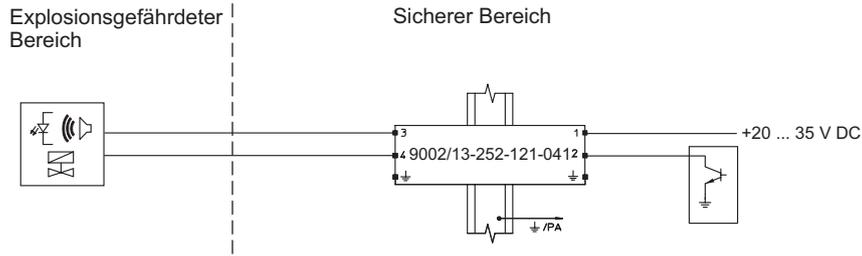
Anschlussquerschnitt Erdung	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt Erdung AWG	12 AWG
Anschlussart	2 PA
Min. Drehmoment Nm	0,5 Nm
Min. Drehmoment lb / in	4,43 lb / in
Max. Drehmoment Nm	0,6 Nm
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

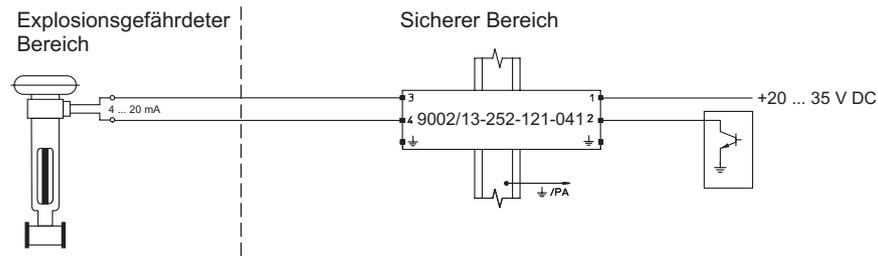


Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Sicherheitsbarriere Potential: + /  
Auswertebatterie Potential: +

9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830



Anwendungsfall: Analogausgang (Stromquelle) für i/p-Umformer usw.  
Feldstromkreis erdfrei



Anwendungsfall: Analogausgang (Stromquelle) für i/p-Umformer usw.  
Feldstromkreis erdfrei

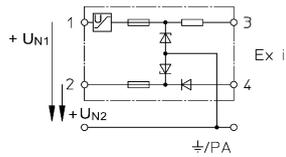
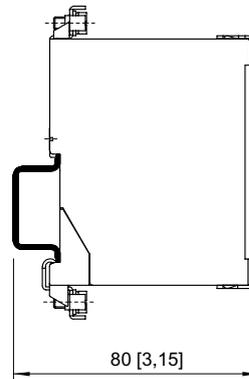
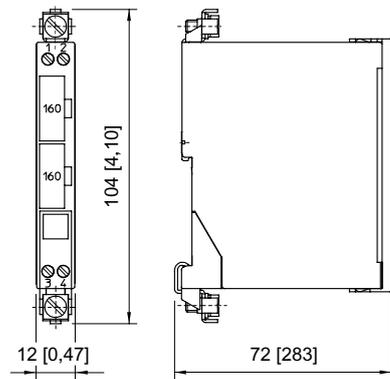
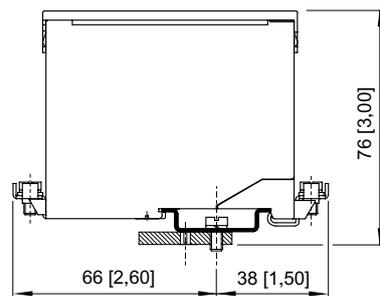
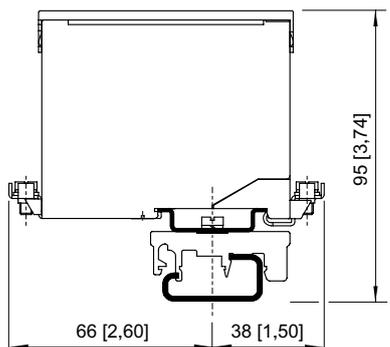


Bild N

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



montiert auf Tragschiene NS 35/15

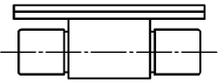
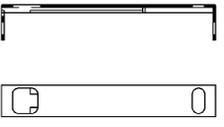
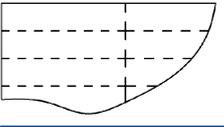
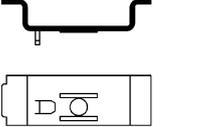
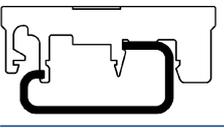
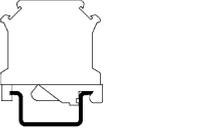
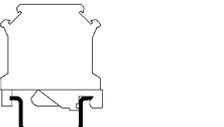
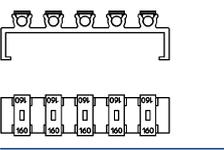
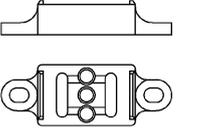


montiert auf Montageplatte mit Adapter

montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff

9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830

### Zubehör und Ersatzteile

<b>Vorsicherung</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004 Verpackungseinheit: 5 Stück	158964
<b>Beschriftungsträger</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Transparente Abdeckung für die Beschriftung	158977
<b>Beschriftungsbogen</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Perforiert, zur maschinellen Beschriftung Format: DIN A4 Verpackungseinheit: 80 Stück	158973
<b>Adapter</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826
<b>Klemmfuß Formstoff</b>		<b>Art. Nr.</b>
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.	165283
<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

# Sicherheitsbarrieren

## Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/13-252-121-041 Art. Nr. 158830

---

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