



- 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 **9001A**



Die einkanaligen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9001 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte zeichnen sich durch hohe Robustheit und geringen Platzbedarf aus. Ein Komfortmerkmal stellt die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung dar.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2 22
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
Bescheinigung IECEx Gas	IECEX PTB 09.0001X
Bescheinigung ATEX Gas	PTB 01 ATEX 2088 X
Bescheinigung IECEx Staub	IECEX PTB 09.0001X
Bescheinigung ATEX Staub	PTB 01 ATEX 2088 X
Bescheinigung EAC	TS RU C-DE.ГБ04.B.00652
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), Kanada (CSA), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL)
Bescheinigung Inmetro Gas	UL-BR 12.0353
Bescheinigung Inmetro Staub	UL-BR 12.0353
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung
Sicherheitstechnische Daten	
Max. Spannung U_0	25,2 V

Sicherheitstechnische Daten

Max. Strom I_o	60 mA
Max. Leistung P_o	378 mW
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	0,107 μ F
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,82 μ F
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	6,2 mH
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	25 mH

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Maximaler Widerstand R_{max}	506 Ω
Min. Widerstand R_{min}	455 Ω
Potenzial	positiv Potenzial
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≥ 50 mA	≤ 100 kHz
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≤ 50 mA	≤ 50 kHz
Leckstrom I_{leck} bei U_N	≤ 100 μ A

Hilfsenergie

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur ° F	-4 – 140 °F
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur min. F	-4°F
Lagertemperatur	-20 °C ... +75 °C
Maximale relative Feuchte	95 % im Mittel, keine Betauung
Temperatureinfluss	$\leq 0,25$ %/10K

Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart Hinweis	gem. IEC 60529
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Klemmenbereich max.	1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG max.	16 AWG
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

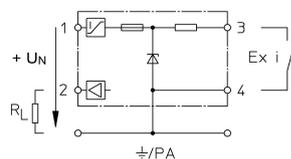
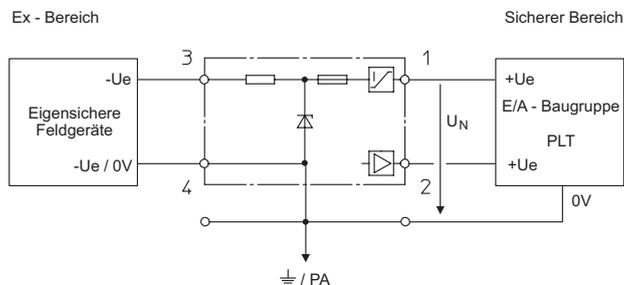
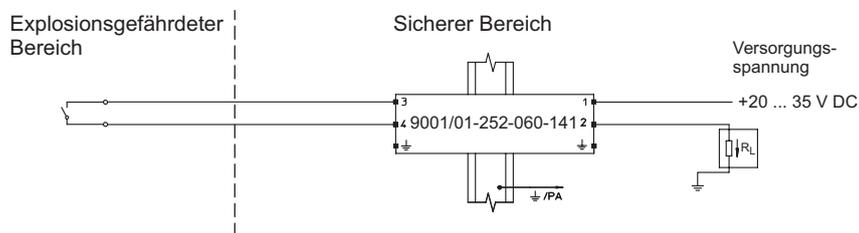


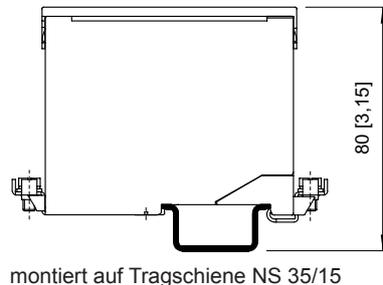
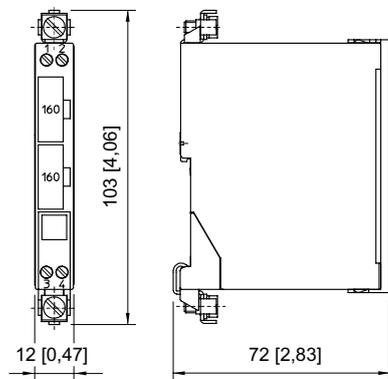
Bild D

Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren für positives Potential

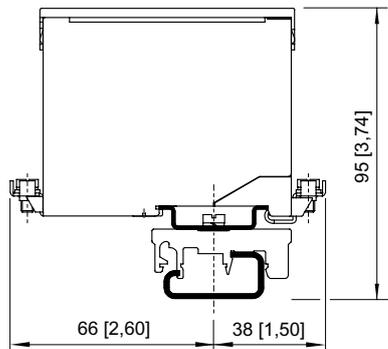


Anwendungsfall: Binäreingang mit Schalter (Last an Masse)
Feldstromkreis geerdet

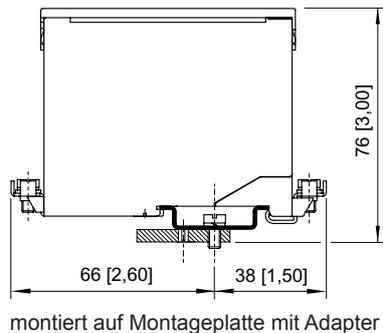
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 35/15

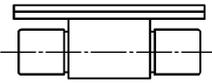
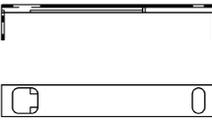
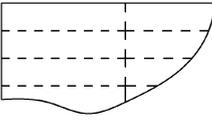
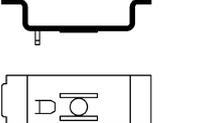
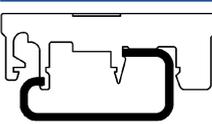
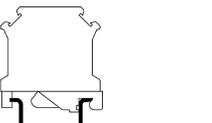
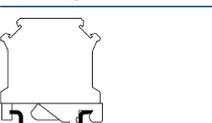
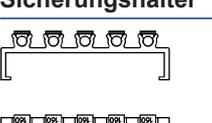


montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

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
Klemmfuß Formstoff		Art. Nr.
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.	165283
Schutzleiterklemme		Art. Nr.
	USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm ²) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.	112760
Erdungsklemme		Art. Nr.
	USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm ²) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern / Erdungsleiter an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.	112599
Sicherungshalter		Art. Nr.
	Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.	158834
Isolier- und Haltematerial		Art. Nr.
	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.