

- 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)
Bescheinigung Inmetro Gas	UL-BR 12.0354
Bescheinigung Inmetro Staub	UL-BR 12.0354
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Max. Spannung U_o	28 V 28 V 28 V
Max. Spannung U_o	28 V
Max. Strom I_o	90 mA
Max. Leistung P_o	630 mW
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	0,083 μ F
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,65 μ 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 Ω
Max. Widerstand R_{max}	358 Ω
Max. Strom I_o	90 mA 3 mA 93 mA
Max. Leistung P_o	630 mW 21 mW 651 mW
Bemessungsbetriebsspannung DC	24 V
Maximaler Widerstand R_{max}	358 Ω
Min. Widerstand R_{min}	321 Ω
Potenzial	pos. Poten. m. Diodenrücklauf
Potenzial Ch 1	positiv Potenzial
Potenzial Ch 2	Auswertungsbarriere +Potential
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≥ 50 mA	≤ 100 kHz
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≤ 50 mA	≤ 50 kHz
Leckstrom I_{leck} bei U_N	≤ 2 μ A
Leckstrom I_{leck} bei U_N 2	(wenn nicht anders angegeben)

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

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 Ω	358,00 Ω	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

Hilfsenergie

Nennspannung	24 V
Versorgung	geregelt, Nennspannung

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 (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	feindrähtig eindrähtig
Baubreite	103 mm
Länge	12 mm
Einbautiefe	72 mm
Gewicht	0,11 kg

Montage / Installation

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

Technische Zeichnungen

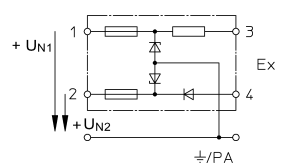
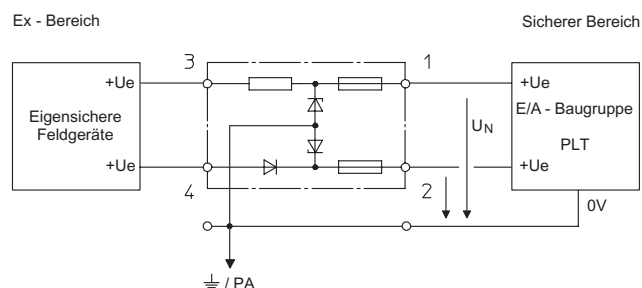
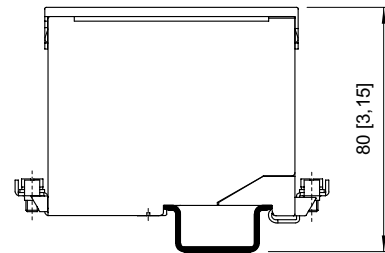
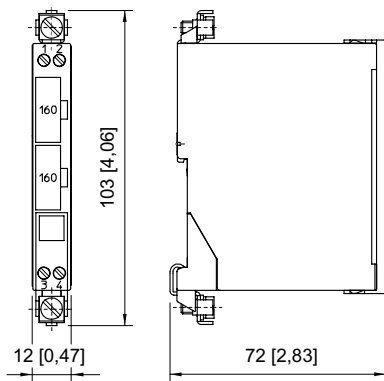


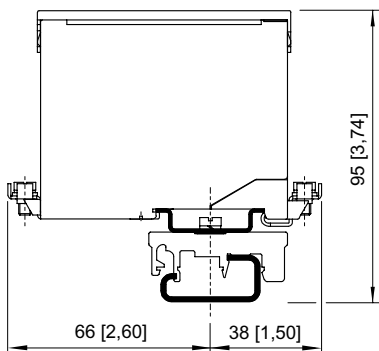
Bild F

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

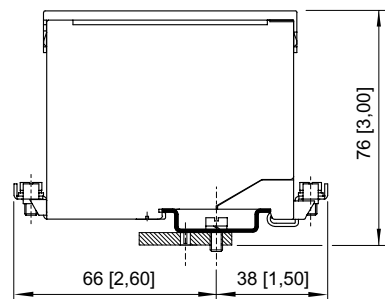
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 35/15


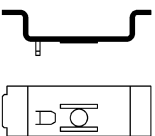


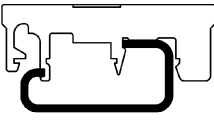
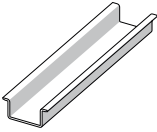
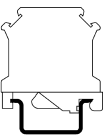
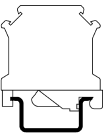
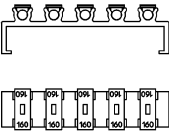
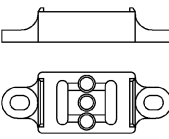
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



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
DIN-Schiene		Art. Nr.
	NS35/15 (Meterware)	103714
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.