

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864



- 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 C,D,F,G; Class I, Zone 0, Group 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 C,D,E,F,G; per doc. 90 026 11 31 3
Bescheinigung cCSA	1284580

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

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, Group IIB For applicable grps per inst. doc. 90 026 11 31 2
EAC Bescheinigung	TS RU C-DE.ГБ04.B.00651
EAC Gasexplosionsschutz	2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
EAC Staubexplosionsschutz	[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	28 V
Maximaler Strom I_o	89 mA
Maximale 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				
Bemessungsbetriebsspannung DC		6 V				
Maximaler Widerstand R _{max}		359 Ω				
Minimaler Widerstand R _{min}		322 Ω				
Potenzial		positiv Potenzial				
Potenzial Ch 1		positiv Potenzial				
Potenzial Ch 2		positiv Potenzial				
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≥ 50 mA		≤ 100 kHz				
Übertragungsfrequenz bei ohmscher Strombegrenzung ≤ 50 mA		≤ 50 kHz				
Leckstrom I _{leck} bei U _N		≤ 2 μA				
Leckstrom I _{leck} bei U _N 2		(wenn nicht anders angegeben)				
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	25,00 V	322.00 Ω	359.00 Ω	28.00 V	89.0 mA	630.000 mW
2	6.00 V	60.00 Ω	68.00 Ω	9.60 V	180.0 mA	430.000 mW
1 + 2				28.00 V	269.0 mA	1050.000 mW

Hilfsenergie

Nennspannung	25 V
Versorgung	geregelt, Nennspannung

Umgebungsbedingungen

Mechanische Daten

Montage / Installation

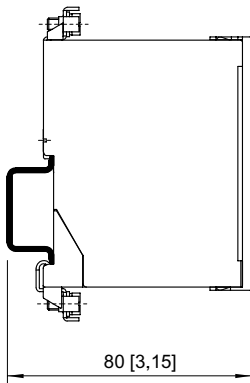
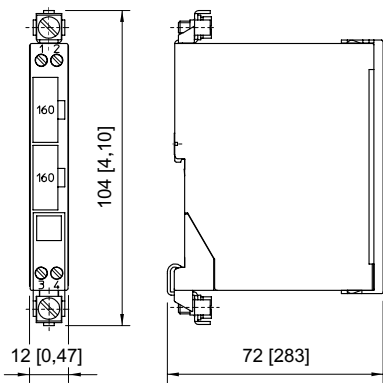
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

Sicherer Bereich

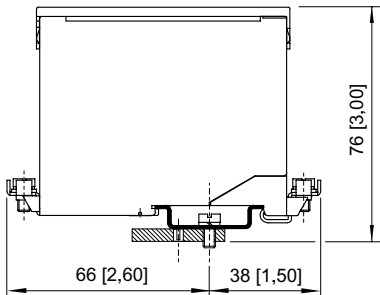
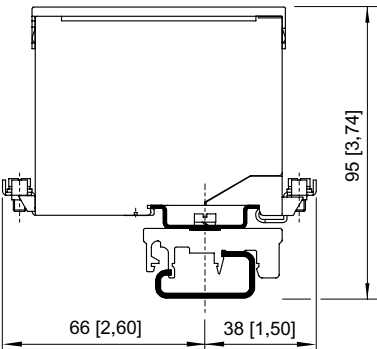


9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

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



montiert auf Tragschiene NS 35/15



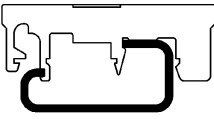
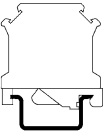
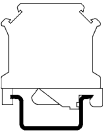
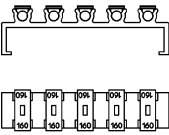
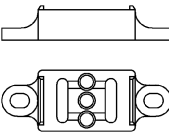
montiert auf Montageplatte mit Adapter

montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff

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

9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

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.