

9002/77-150-300-001 Art. Nr. 158889



- 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 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 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

9002/77-150-300-001 Art. Nr. 158889

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
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEX (PTB), Japan (CML), Kanada (CSA), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)
Hinweis	CCC und UKCA Zertifikat ab 2022 verfügbar.
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U _o			15 V			
Maximaler Strom I _o			150 mA			
Maximale Leistung P _o			560 mW			
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L _o / Kapazität C _o			Max. anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		Gemeinsam anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o	
Kanal 1	IIC	L _o [mH]	1,300 mH		1,0 mH	0,100 mH
		C _o [µF]	0,580 µF		0,3100 µF	0,5400 µF
	IIB	L _o [mH]	7,000 mH		5 mH	1 mH
		C _o [µF]	3,550 µF		1,20 µF	2,00 µF
Kanal 2	IIC	L _o [mH]	1,30 mH		1,0 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	0,580 µF		0,310 µF	0,540 µF
	IIB	L _o [mH]	7,00 mH		5 mH	1 mH
		C _o [µF]	3,550 µF		1,20 µF	2,00 µF
Kanal 1 + 2	IIC	L _o [mH]	0,20 mH		0,2 mH	0,10 mH
		C _o [µF]	0,580 µF		4,800 µF	4,800 µF
	IIB	L _o [mH]	1,80 mH		1 mH	0,1 mH
		C _o [µF]	3,550 µF		1,80 µF	3,500 µF

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Maximaler Widerstand R_{max}	126 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	112 Ω
Potential Kanal 1	Sternbarriere (positiv)
Potential Kanal 2	Sternbarriere (negativ)
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 50 kHz
Spannungsart	AC/DC
Leckstrom I_{leck} bei U_N	≤ 2 μA

Kanal	Nennspannung U_N	Minimaler Wider- stand R_{min}	Maximaler Wider- stand R_{max}	Maximale Spannung U_o	Maximaler Strom I_o	Maximale Leis- tung P_o
1	12.00 V	112.00 Ω	126.00 Ω	15.00 V	150.0 mA	560.000 mW
2		112.00 Ω	126.00 Ω	15.00 V	150.0 mA	560.000 mW
1 + 2				15.00 V	300.0 mA	1130.000 mW

Hilfsenergie

Versorgung	geregelt
------------	----------

9002/77-150-300-001 Art. Nr. 158889

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 AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrähtig eindrähtig
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 mm²
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

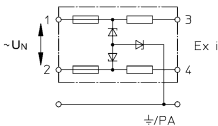
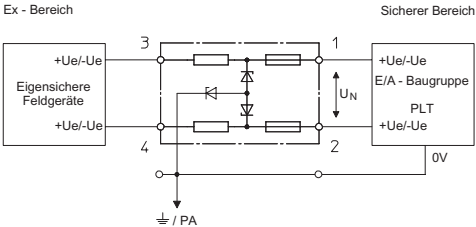


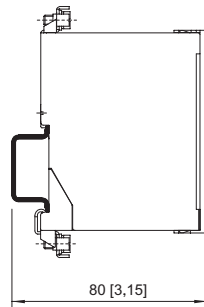
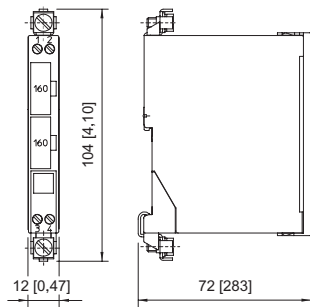
Bild K



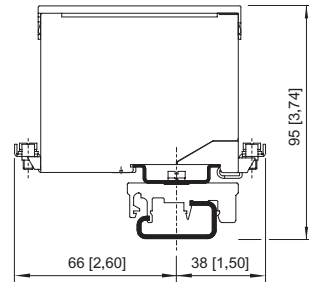
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Sternbarriere /
Sternbarriere

9002/77-150-300-001 Art. Nr. 158889

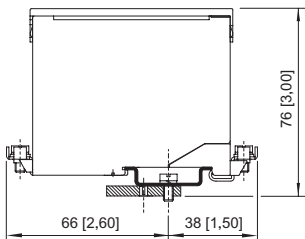
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 35/15



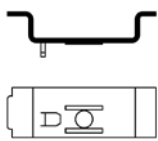
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Adapter

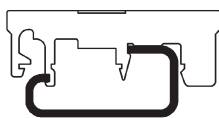


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

Klemmfuß Formstoff

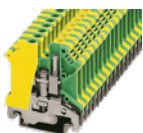


Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.

Art. Nr.

165283

Schutzleiterklemme

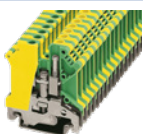


USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm²)
Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.

Art. Nr.

112760

Erdungsklemme



USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm²)
Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern / Erdungsleiter an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.

Art. Nr.

112599

Sicherungshalter



Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.

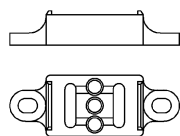
Art. Nr.

158834

9002/77-150-300-001 Art. Nr. 158889

Isolier- und Haltematerial

Art. Nr.



Passend für Hutschiene NS35/15, erlaubt es die Hutschiene elektrisch isoliert von der Montageplatte zu montieren.

158828

Ersatzteile

Vorsicherung

Art. Nr.

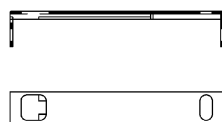


Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004
Verpackungseinheit: 5 Stück

158964

Beschriftungsträger

Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977

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