Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-137-029-001 Art. Nr. 158940



- · 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 Platzdbedarf. Ein Komfortmerkmal ist die für alle Varianten einheitliche Vorsiche-

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	⑤ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Staubexplosionsschutz	
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

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-137-029-001 Art. Nr. 158940

Explosions	sschutz								
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							
					r inst. do	oc. 90 016 11	31 2		
Inmetro Bescheinigung Gas			BR 12.0354						
	scheinigung Sta	ub		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 An	gaben		sieh	e jeweilige Besch	einigung	und Betriebs	anleitung		
Sicherheit	stechnische Da	ten							
Maximale S	Spannung U。		13,7 V						
Maximaler	Strom I _。		14,5	5 mA					
Maximale L	eistung P _。		50 r	nW					
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L, / Kapazität C,		Max. anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		Gemeinsam anschließbare Induktivität L。 / Kapazität C。					
		L _o [mH]	16	0,000 mH		50 mH	1,0 m	Н	0,100 mH
16 14	IIC	C _。 [μF]	0,7	′90 µF		0,250 μF	0,4800 μF		0,7900 μF
Kanal 1		L _o [mH]	560,000 mH		50 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _。 [μF]	5,000 μF		1,30 µF	2,60 µF		5,00 μF	
		L _o [mH]	160,00 mH		50 mH	1,0 mH		0,1 mH	
14 10	IIC	C _o [µF]	0,790 μF		0,250 μF	0,480 μF		0,790 μF	
Kanal 2		L _o [mH]	560,00 mH		50 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _。 [µF]	5,0	5,000 µF		1,30 µF	2,60 μF		5,00 μF
		L _o [mH]	43,00 mH			50 mH	1,0 mH		0,10 mH
	IIC	C _。 [μF]	0,6	0,670 μF		0,170 μF	0,470 µF		0,790 μF
Kanal 1 +		L _o [mH]	16	0,00 mH	50 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _。 [μF]	4,1	4,180 μF		1,20 µF	2,60 բ	ıF	5,000 μF
Elektrisch	e Daten					l .			
Anzahl der	Kanäle		2						
Maximaler Widerstand R _{max}			978 Ω						
Minimaler V	Viderstand R _{min}		953 Ω						
Max. Ausgangsstrom I _{max}			10 mA						
Potential K	anal 1		Positiv						
Potential Kanal 2			Positiv						
Übertragungsfrequenz Kanal 1			≤ 50 kHz						
Spannungsart			DC						
Leckstrom I _{leck} bei U _N			≤ 2 µA						
Kanal	Nenn- spannung U _N	Ausgangsstro I _{max} max.	om	Minimaler Widerstand R _{min}		naler Wi- and R _{max}	Maximale Spannung U _o	Maximaler Strom I _o	Maximale Leistung P _o
1	10,00 V DC	10 mA		953,00 Ω	978,0	0.0	13,70 V	14,5 mA	50,000 mW
2	10,00 V	10,0 mA		953,00 Ω	978,0		13,70 V	14,5 mA	50,000 mW
	2 10,00 V 10,0 mA 953,00 Ω 1 + 2		200,00 12	3,0,0		13,70 V	29,0 mA	100,000 mW	

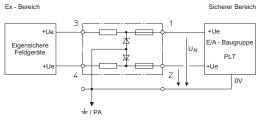
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-137-029-001 Art. Nr. 158940

Hilfsenergie	
Versorgung	geregelt
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	eindrähtig feindrähtig
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 ²
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



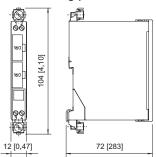
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / +

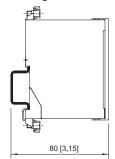
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



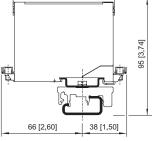
9002/11-137-029-001 Art. Nr. 158940

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

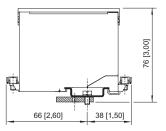




montiert auf Tragschiene NS 35/15



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Adapter		Art. Nr.
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826
Klemmfuß Formsto	ff	Art. Nr.
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.	165283
Schutzleiterklemme		Art. Nr.
	USLKG 5 (Klemmbereich 4 mm²) Klemme erlaubt den Anschluss von Schutzleitern an die Hutschiene. Farbe grün-gelb.	112760
Erdungsklemme		Art. Nr.
	USLKG 6 N (Klemmbereich 6 mm²) 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
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00		

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-137-029-001 Art. Nr. 158940

Isolier- und Haltematerial		Art. Nr.
	Passend für Hutschiene NS35/15, erlaubt es die Hutschiene elektrisch isoliert von der Montageplatte zu montieren.	158828

Ersatzteile

/orsicherung		Art. Nr.
	Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004 Verpackungseinheit: 5 Stück	158964
Beschriftungsträge	r	Art. Nr.
	Transparente Abdeckung für die Beschriftung	158977
<u> </u>		

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