Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



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 Platzdbedarf. 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] 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			
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 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		

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



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

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, Group IIB For applicable grps per inst. doc. 90 026 11 31 2								
Inmetro Bes	scheinigung Gas	 S	UL-BR 12.0354							
			UL-BR 12.0354							
Inmetro Bescheinigung Staub 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		siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung							
Sicherheits	stechnische Da	ten					-			
Maximale S	Spannung U _o		28 V							
Maximaler S			89 ı	mA						
Maximale L	<u> </u>		630) mW						
	re Grenzwerte		Max. anschließbare			Gemeinsam anschließbare				
•	L _o / Kapazität C)	Induktivität L _o / Kapazität C _o		Induktivität L, / Kapazität C,					
	110	L _。 [mH]	2,200 mH				1,0 mF	1	0,100 mH	
14	IIC	C _o [µF]	0,0	083 μF			0,0530	μF	0,0830 μF	
Kanal 1		L _o [mH]	14,000 mH			10 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C。[µF]	0,6	350 μF		0,25 µF	0,35 μF		0,65 μF	
		L _o [mH]	0,60 mH			1,0 mH		0,1 mH		
	IIC	C _。 [μF]	3,600 µF				0,720 μF		1,600 µF	
Kanal 2		L _o [mH]	5,00 mH			5 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _。 [μF]	26,000 μF			2,70 µF	4,90 μF		10,00 μF	
	IIC	L _o [mH]				-			·	
Kanal 1 +	2 ———	C _o [µF]	0.5	 56 mH		10 mH	1 mH			
	IIB	L _o [mH]						_		
Elektrische	Daton	C _。 [μF]	0,0	620 μF		0,24 μF	0,36 μ			
Anzahl der			2							
	Widerstand R _{max}									
	Viderstand R_{max}		359 Ω							
			322 Ω							
Max. Ausgangsstrom I _{max}			69 mA							
Potential Kanal 1			Positiv							
Potential Kanal 2			Positiv							
Übertragungsfrequenz Kanal 1			≤ 100 kHz							
Spannungsart			DC							
Leckstrom I _{leck} bei U _N			≤ 2 µA			1 \AP	Mand	NA- : :	NA ' '	
Kanal				naler Wi- and R _{max}	Maximale Spannung U _o	Maximaler Strom I _o	Maximale Leistung P _o			
1	25,00 V DC	69 mA		322,00 Ω	359,0	0 Ω	28,00 V	89,0 mA	630,000 mW	
2	6,00 V	88,0 mA		60,00 Ω	68,00		9,60 V	180,0 mA	430,000 mW	
1 + 2	-/	,		,	23,00		28,00 V	269,0 mA	1050,000 mW	
				<u> </u>			_0,00 0	200,0 111/1	1000,000 1110	

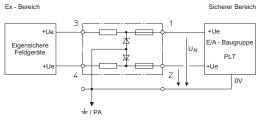
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



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

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



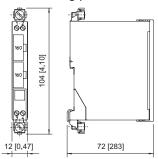
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / +

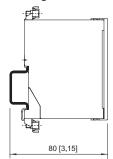
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



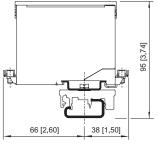
9002/11-280-293-001 Art. Nr. 158864

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

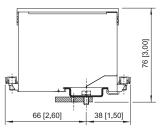




montiert auf Tragschiene NS 35/15



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 Formstof	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
200 200 200 200 200 200 200 200 200 200		

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



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

Isolier- und Haltematerial		
	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
Beschriftungsträge	r	Art. Nr.
	Transparente Abdeckung für die Beschriftung	158977

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