Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/10-187-270-001 Art. Nr. 158933



- 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] 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		
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



9002/10-187-270-001 Art. Nr. 158933

Explosions						01 . 5.		0.0		
Kennzeichn	ung cCSA			ociated equipment vides IS circuits for			2, Groups A,B,	C,D;		
				ss I, Zone 0, Group						
			For	applicable grps pe	er inst. do	oc. 90 016 11	31 2			
Inmetro Bes	scheinigung Gas	3	UL-BR 12.0354							
Inmetro Bes	scheinigung Sta	ub	UL-BR 12.0354							
Bescheinigu	ıngen			EX (PTB), Brasilier A (FM), USA (UL),				Kanada (CSA), Korea (KGS),	
Hinweis			CC	C und UKCA Zertif	ikat ab 2	022 verfügba	ar.			
Installation			in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich							
Weitere Angaben			siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung							
Sicherheits	technische Da	ten								
Maximale S	pannung U。		9,3	V						
Maximaler S	Strom I _o		270 mA							
Maximale Lo	eistung P _o		630	mW						
•	e Grenzwerte L _a / Kapazität C		Max. anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o			Gemeinsam anschließbare Induktivität L。 / Kapazität C。				
		L, [mH]	_	230 mH	0		0,5 mF		0,100 mH	
	IIC	C _。 [μF]	3,9	900 μF			0,8800		1,7000 μF	
Kanal 1		L _o [mH]		200 mH		2 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _。 [μF]	29	,000 μF		3,60 µF	4,80 µl	F	11,00 μF	
Kanal 2		L _。 [mH]	0,23 mH			0,5 m⊦	1	0,1 mH		
	IIC	C _o [µF]	3,900 µF		0,880 μF		μF	1,700 μF		
		L _o [mH]	2,20 mH			2 mH	2 mH 1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _o [µF]	29	,000 μF		3,60 µF	4,80 µl	F	11,00 μF	
	110	L _o [mH]	0,23 mH				0,2 mF	1	0,10 mH	
Kanal 4 + 4	IIC	C _o [µF]	0,270 μF			0,150 μF		0,190 μF		
Kanal 1 + 2		L _。 [mH]	2,20 mH			1 mH		0,1 mH		
	IIB	C_{\circ} [μ F]	1,6	640 μF			1,00 µF		1,300 μF	
Elektrische	Daten									
Anzahl der I	Kanäle		2							
Maximaler V	Widerstand R_{max}		49 Ω							
Minimaler W	Viderstand R _{min}		43 Ω							
Max. Ausga	ngsstrom I _{max}		122 mA							
Potential Ka	nal 1		Positiv							
Potential Ka	nal 2		Negativ							
Übertragunç	gsfrequenz Kan	al 1	≤ 100 kHz							
Spannungs	art		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	6,00 V DC	122 mA		43,00 Ω	49,00	Ω	9,30 V	270,0 mA	630,000 mW	
2	6,00 V	122,0 mA		43,00 Ω	49,00		9,30 V	270,0 mA	630,000 mW	
1 + 2	-,	,-		-,	-,		18,70 V	270,0 mA	1260,000 mW	

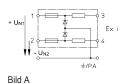
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

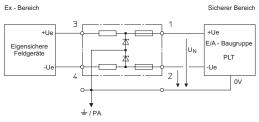


9002/10-187-270-001 Art. Nr. 158933

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



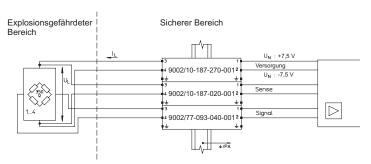


Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / -

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

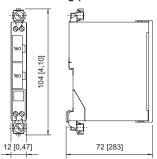


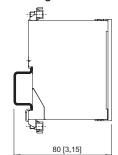
9002/10-187-270-001 Art. Nr. 158933



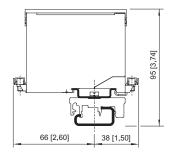
Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350 Ω oder 700 Ω 6 Leiter +/- 7,5 V (15 V) Feldstromkreis erdfrei

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

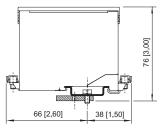




montiert auf Tragschiene NS 35/15



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

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/10-187-270-001 Art. Nr. 158933

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
0 0 0 0 0		
solier- und Haltema	aterial	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
	er	Art. Nr.
	Transparente Abdeckung für die Beschriftung	158977

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