Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/10-187-020-001 Art. Nr. 158937



- 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



9002/10-187-020-001 Art. Nr. 158937

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							
Inmetro Bes	scheinigung Gas			BR 12.0354			<u> </u>		
	scheinigung Sta		UL-BR 12.0354						
Bescheinig		<u> </u>	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						
Sicherheits	stechnische Da	iten							
Maximale S	Spannung U _o		9,3	V					
Maximaler S			20 r	nA					
Maximale L	eistung P _o		50 r	nW					
ū	re Grenzwerte L。 / Kapazität C		Max. anschließbare Induktivität L _o / Kapazität C _o		Gemeinsam anschließbare Induktivität L。 / Kapazität C。				
		L _。 [mH]	90,000 mH			50 mH	1,0 m		0,100 mH
Kanal 1	IIC	C _o [µF]	3,9	900 μF		0,480 µF	1,000	0 μF	1,8000 μF
Kanal 1		L _o [mH]		0,000 mH		50 mH	1 mH		0,1 mH
nallal I	IIB	C _o [µF]		,000 μF		2,80 µF	5,70 μF		11,00 µF
		L _o [mH]		,00 mH	50 mH	1,0 mH		0,1 mH	
	IIC	C _o [µF]	3,900 μF			0,480 µF	1,000 μF		1,800 µF
Kanal 2		L _o [mH]	330,00 mH		50 mH	1 mH		0,1 mH	
	IIB	C _o [µF]		,000 μF		2,80 µF	5,70 µ	ıF	11,00 µF
		L _o [mH]	_	,00 mH		50 mH	1,0 m		0,10 mH
	IIC	C _o [µF]		0,270 μF		0,480 µF	0,210		0,250 μF
Kanal 1 +	2 ———	L _o [mH]		0,00 mH		50 mH	1 mH	· ·	0,1 mH
	IIB	_ ₀ [] C ₀ [μF]		1,640 μF		0,69 µF	1,30 μF		1,500 μF
Elektrische	e Daten	-0 [h. 1	-,-			о,оо р	.,		.,
Anzahl der			2						
	Widerstand R _{max}		543	Ω					
	Viderstand R _{min}		490 Ω						
	angsstrom I _{max}		11 mA						
Potential Ka			Positiv						
Potential Ka			Negativ						
	gsfreguenz Kan	al 1	≤ 50 kHz						
Spannungs	<u> </u>	<u> </u>	DC	· · · · · ·					
Leckstrom I			≤ 2 μA						
Kanal	Nenn- spannung U _N	Ausgangsstro I _{max} max.		Minimaler Widerstand R _{min}		naler Wi- and R _{max}	Maximale Spannung	Maximaler Strom I _o	Maximale Leistung P _o
	0.00 \ / DO	44 = 4		400.00.0	F40.0	0.0	U _o	00.0 4	E0 000 141
1	6,00 V DC	11 mA		490,00 Ω	543,0		9,30 V	20,0 mA	50,000 mW
2	6,00 V	11,0 mA		490,00 Ω	543,0	υΩ	9,30 V	20,0 mA	50,000 mW
1 + 2							18,70 V	20,0 mA	90,000 mW

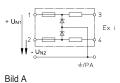
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

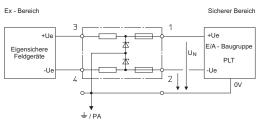


9002/10-187-020-001 Art. Nr. 158937

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



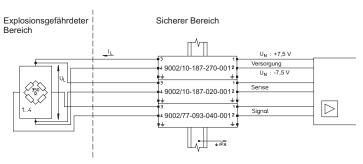


Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / -

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

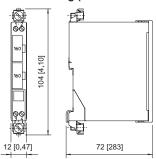


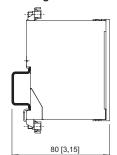
9002/10-187-020-001 Art. Nr. 158937



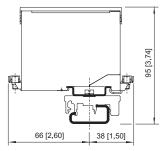
Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350 Ω oder 700 Ω 6 Leiter +/- 7,5 V (15 V) Feldstromkreis erdfrei

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

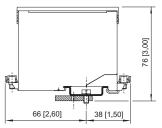




montiert auf Tragschiene NS 35/15



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



9002/10-187-020-001 Art. Nr. 158937

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.