Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921



- 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	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



9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

Kennzeichn	ung cCSA		Ass	sociated equipment	[Ex ia],	Class I, Div.	2, Groups A,B,	C,D;	
	3		Associated equipment [Ex ia], Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Provides IS circuits for Class I,II,III,						
				ss I, Zone 0, Group					
				applicable grps pe	r inst. do	c. 90 016 11	31 2		
	scheinigung Ga		UL-BR 12.0354						
Inmetro Bes	scheinigung Sta	ub		-BR 12.0354					
Bescheinigu	ungen			EX (PTB), Brasilien A (FM), USA (UL),	, , ,	, ,	, , ,	Kanada (CSA), Korea (KGS),
Hinweis			CC	C und UKCA Zertif	ikat ab 2	022 verfügba	ar.		
Installation			in Z	Zone 2, Division 2 u	ınd im sid	heren Berei	ch		
Weitere And	gaben		siel	ne jeweilige Besch	einigung	und Betriebs	anleitung		
Sicherheits	stechnische Da	iten							
Maximale S	pannung U。		19,	9 V					
Maximaler S	Strom I _o		222	2 mA					
Maximale L	eistung P _。		110	00 mW					
-	re Grenzwerte			ax. anschließbare	Gemeinsam anschließbare				
Induktivität	L。/ Kapazität C		Ind	duktivität L。 / Kapaz	Induktivität L。 / Kapazität C。				
	IIC	L_{\circ} [mH]	0,3	390 mH			0,2 m	Н	0,100 mH
Kanal 1		C _。 [μF]	0,2	223 µF			1,400	0 μF	1,8000 µF
	IIB	L_{\circ} [mH]	3,	180 mH			1 mH		0,1 mH
		C _。 [μF]	1,4	420 μF			0,79 բ	ıF	1,20 μF
	IIC	L_{\circ} [mH]	10	00,00 mH		10 mH	1,0 m	Н	0,1 mH
Kanal 2		C _o [µF]	0,2),223 µF		0,170 μF	0,170	μF	0,220 μF
	IIB	L_{\circ} [mH]	10	00,00 mH		10 mH	1 mH		0,1 mH
		C _o [µF]	1,4	420 μF		0,83 μF	0,99 լ	ıF	1,30 μF
	IIC	L_{\circ} [mH]	0,3	37 mH			0,2 m	Н	0,10 mH
Kanal 1 + 2		C _o [µF]	0,2	213 µF			0,140	μF	0,180 μF
ixanai i i z	IIB	L_{\circ} [mH]	3,	15 mH		2 mH	1 mH		0,1 mH
		C _。 [μF]	1,3	380 µF		0,79 μF	0,79 լ	ıF	1,200 μF
Elektrische	e Daten								
Anzahl der	Kanäle		2						
Maximaler \	Widerstand $R_{\scriptscriptstyle max}$		109 Ω						
Minimaler V	Viderstand R _{min}		96 Ω						
Max. Ausga	angsstrom I _{max}		148 mA						
Potential Ka	anal 1		Positiv						
Potential Ka	anal 2		Positiv mit Diode						
Übertragun	gsfrequenz Kan	al 1	≤ 100 kHz						
Kanal 2 Zus	s. Spannungsab	fall	2 V						
Spannungs	art		DC						
Leckstrom I	_{leck} bei U _N		≤ 2	μΑ					
Kanal 2 Lec	ckstrom I _{leck} bei U	J _n	≤ 10 µA						
Kanal	Nenn- Ausgangssti		om Minimaler Wi- Maxin		naler Wi-	Maximale	Maximaler	Maximale	
	spannung U _N	I _{max} max.		derstand R _{min}	dersta	ind R _{max}	Spannung U _o	Strom I _o	Leistung P _o
1	16,00 V DC	148 mA		96,00 Ω	109,0	Ω	19,90 V	222,0 mA	1100,000 mW
2	16,00 V						19,90 V	3,0 mA	15,000 mW

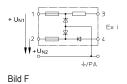
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

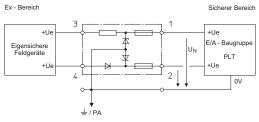


9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

Iffsenergie ersorgung geregelt Imgebungsbedingungen Imgebungstemperatur -20 °C +60 °C Imgebungstemperatur -4°F +140°F Ingertemperatur -20 °C +75 °C Ingertemperatur -4°F +167°F Ingertemperature -4°F +167°F +167°F Ingertemperature -4°F +167°		
mgebungsbedingungen mgebungstemperatur -20 °C +60 °C mgebungstemperatur -4°F +140°F agertemperatur -20 °C +75 °C -4°F +167°F aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
-20 °C +60 °C mgebungstemperatur -4°F +140°F agertemperatur -20 °C +75 °C agertemperatur -4°F +167°F aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
mgebungstemperatur -4°F +140°F agertemperatur -20 °C +75 °C agertemperatur -4°F +167°F aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
agertemperatur -20 °C +75 °C agertemperatur -4°F +167°F aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
agertemperatur -4°F +167°F aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
aximale relative Feuchte 95 % im Mittel, keine Betauung emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
emperatureinfluss ≤ 0,25 %/10K		
echanische Daten		
Solidinosiis Butoli		
chutzart (IP) IP40		
chutzart (IP) Klemmen IP20		
ehäusematerial Polyamid 6 GF		
nzahl der Anschlussklemmen 4		
nschlussquerschnitt AWG 16 AWG		
t der Anschlussleitung feindrähtig eindrähtig		
reite 103 mm		
reite Zoll 4,09 in		
inge 12 mm		
inge Zoll 0,48 in		
nbautiefe 72 mm		
nbautiefe Zoll 2,76 in		
ewicht 0,11 kg		
ewicht 0,24 lb		
ontage / Installation		
nschlussquerschnitt Erdung 4 mm²		
eiterquerschnitt Erdung AWG 12 AWG		
nschlussart 2 PA		
in. Drehmoment Nm 0,5 Nm		
in. Drehmoment lb / in 4,43 lb / in		
ax. Drehmoment Nm 0,6 Nm		
ax. Drehmoment lb / in 5,31 lb / in		

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



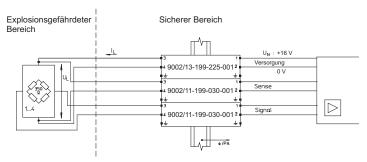


Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Sicherheitsbarriere Potential: + / Auswertebarriere Potential: +

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere

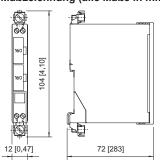


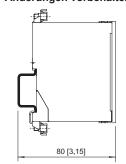
9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921



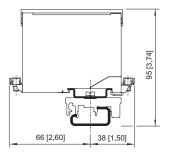
Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350 Ω oder 700 Ω 6 Leiter + 16 V Feldstromkreis erdfrei

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

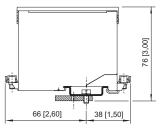




montiert auf Tragschiene NS 35/15



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Adapter		Art. Nr.
<u></u>	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826
Klemmfuß Formstot	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



9002/13-199-225-001 Art. Nr. 158921

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		
Isolier- und Haltem	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.