### Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



#### 9002/11-199-030-001 Art. Nr. 158929



- 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

### MY R. STAHL 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 ec [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



## 9002/11-199-030-001 Art. Nr. 158929

Explosionsschu	utz					
Kennzeichnung o	cCSA		Provides IS circuits for Class I, Zone 0, Gro		os A,B,C,D;	
Inmetro Bescheir	nigung Ga	S	UL-BR 12.0354			
Inmetro Bescheir	nigung Sta	ıub	UL-BR 12.0354			
Bescheinigungen		ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (CSA), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)				
Konformitätserklä	ärungen		ATEX (EUK), Volksr	epublik China (CCC)		
Installation			in Zone 2, Division 2	und im sicheren Bereich		
Weitere Angaber	n		siehe jeweilige Besc	heinigung und Betriebsanleitun	g	
Sicherheitstech	nische Da	aten				
Maximale Spann	nung U。		19,9 V			
Maximaler Strom	ı I。		15 mA			
Maximale Leistui	ng P。		75 mW			
Max. zulässige ä IIC	iußere Kap	oazität C₀ für	0,223 μF			
Max. zulässige ä IIB	iußere Kar	oazität C₀ für	1,42 µF			
Max. zulässige ä IIC	iußere Indi	uktivität L <sub>。</sub> für	160 mH			
Max. zulässige ä IIB	außere Ind	uktivität L <sub>。</sub> für	560 mH			
Eigensichere Gre Induktivität L <sub>o</sub> / K		0	Gemeinsam anschl Induktivität L <sub>o</sub> / Kap			
	IIC	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0 mH	
Kanal 1		C <sub>o</sub> [µF]	0,150 μF	0,1700 μF	0,2200 μF	
rana i	IIB	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
		C <sub>。</sub> [µF]	0,80 μF	0,98 μF	1,30 μF	
	IIC	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0 mH	
Kanal 2		C <sub>o</sub> [µF]	0,150 μF	0,170 μF	0,220 μF	
Nanai 2	IIB	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
	IID	C。[µF]	0,80 μF	0,98 μF	1,30 μF	
	IIC	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0,10 mH	
Kanal 1 + 2	110	$C_{\circ}$ [ $\mu$ F]	0,140 μF	0,160 μF	0,220 μF	
Nallal I + Z	IIB	$L_{\circ}$ [mH]	10 mH	1 mH	0,1 mH	
	IID	$C_{\circ}$ [ $\mu$ F]	0,770 μF	0,97 μF	1,300 μF	
Elektrische Date	en					
Anzahl der Kanä	ile		2			
Maximaler Wider	rstand R <sub>max</sub>	:	1590 Ω			
Minimaler Widers	stand R <sub>min</sub>		1435 Ω			
Max. Ausgangss	strom I <sub>max</sub>		10 mA			
Potential Kanal 1	1		Positiv			
Potential Kanal 2	2		Positiv			
Übertragungsfred	quenz Kan	al 1	≤ 50 kHz			

## Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



## 9002/11-199-030-001 Art. Nr. 158929

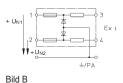
Elektrisch	e Daten							
Leckstrom	I <sub>leck</sub> bei U <sub>N</sub>		≤ 2 µA					
Kanal	Nenn- spannung U <sub>N</sub>	Ausgangsstro I <sub>max</sub> max.	m Minimaler Widerstand R <sub>min</sub>	Maximaler Widerstand R <sub>max</sub>	Maximale Spannung U <sub>o</sub>	Maximaler Strom I <sub>o</sub>	Maximale Leistung P <sub>o</sub>	
1	16,00 V DC	10 mA	1435 Ω	1590 Ω	19,90 V	15 mA	75 mW	
2	16 V	10 mA	1435 Ω	1590 Ω	19,90 V	15 mA	75 mW	
1 + 2					19,90 V	30 mA	150 mW	
Hilfsenerg	ie							
Versorgung	9		geregelt					
Umgebung	gsbedingungen	ı						
Umgebung	stemperatur		-20 °C 60 °C					
Umgebung	stemperatur		-4°F +140°F					
Lagertemp	eratur		-20 °C 75 °C					
Lagertemp	eratur		-4°F +167°F					
Maximale r	elative Feuchte		95 % im Mittel, keine	Betauung				
Temperatu	reinfluss		≤ 0,25 %/10K					
Mechaniso	che Daten							
Schutzart (	IP)		IP40					
Schutzart (IP) Klemmen		IP20						
Gehäusematerial		Polyamid 6 GF						
Anzahl der Anschlussklemmen		4						
Anschlussquerschnitt max.		1,5 mm²						
Anschlusso	querschnitt AWG	ì	16 AWG					
Art der Ans	schlussleitung		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			110 g					
Gewicht			0,24 lb					
Montage /	Installation							
Anschlusso	querschnitt Erdu	ng	4 mm²					
Leiterquers	schnitt Erdung A	WG	12 AWG					
Anschlussa	art		2 PA					
Min. Drehm	noment Nm		0,5 Nm					
Min. Drehm	noment lb / in		4,43 lb / in					
Max. Drehr	moment Nm		0,6 Nm					
Max. Drehr	moment lb / in		5,31 lb / in					

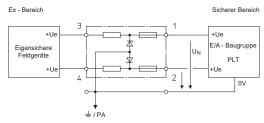
## Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



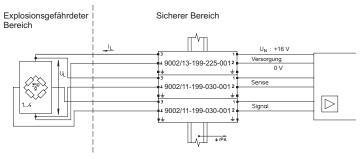
### 9002/11-199-030-001 Art. Nr. 158929

#### Technische Zeichnung - Änderungen vorbehalten



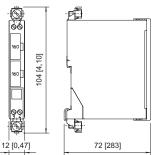


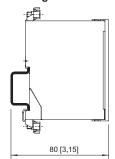
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / +



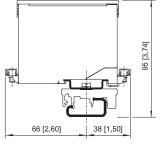
Anwendungsfall: Wägezelle (DMS) 350  $\Omega$  oder 700  $\Omega$  6 Leiter + 16 V Feldstromkreis erdfrei

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

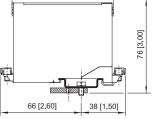




montiert auf Tragschiene NS 35/15



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

### Zubehör

Adapter		Art. Nr.
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826

# Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



## 9002/11-199-030-001 Art. Nr. 158929

Klemmfuß Formst	off	Art. Nr.
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.	165283
Schutzleiterklemm	ne e	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
0 0 0 0 0		
Isolier- und Halten	naterial	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

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

Transparente Abdeckung für die Beschriftung

Beschriftungsträger

Art. Nr.

158977