

9002/11-130-360-001 Art. Nr. 158958



- 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 Platzbedarf. 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	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2053 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
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
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 Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0354
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0354

9002/11-130-360-001 Art. Nr. 158958

Explosionsschutz

Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (CSA), Kanada (FM), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (CQST)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U_o	13 V			
Maximaler Strom I_o	321 mA			
Maximale Leistung P_o	1040 mW			
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	1 μ F			
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	0,19 mH			
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	6 μ F			
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	1,6 mH			
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o	Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o			
Kanal 1	IIC	L_o [mH]	0,2 mH	0,100 mH
		C_o [μ F]	0,6400 μ F	0,8300 μ F
	IIB	L_o [mH]	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	2,30 μ F	5,40 μ F
Kanal 2	IIC	L_o [mH]	20 mH	1 mH
		C_o [μ F]	15 μ F	36 μ F
	IIB	L_o [mH]	50 mH	1 mH
		C_o [μ F]	78 μ F	210 μ F
Kanal 1 + 2	IIC	L_o [mH]	0,2 mH	0,10 mH
		C_o [μ F]	0,620 μ F	0,820 μ F
	IIB	L_o [mH]	1 mH	0,1 mH
		C_o [μ F]	2,20 μ F	5,300 μ F

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	2
Maximaler Widerstand R_{max}	52 Ω
Minimaler Widerstand R_{min}	46 Ω
Max. Ausgangsstrom I_{max}	100 mA
Potential Kanal 1	Positiv
Potential Kanal 2	Positiv
Übertragungsfrequenz Kanal 1	\leq 100 kHz
Spannungsart	DC
Leckstrom I_{leck} bei U_N	\leq 10 μ A

Kanal	Nennspannung U_N	Ausgangsstrom I_{max}	Minimaler Widerstand R_{min}	Maximaler Widerstand R_{max}	Maximale Spannung U_o	Maximaler Strom I_o	Maximale Leistung P_o
1	10,00 V DC	100 mA	46 Ω	52 Ω	13 V	321 mA	1040 mW
2	1 V	19 mA	46 Ω	52 Ω	1,60 V	39 mA	16 mW

Sicherheitsbarrieren

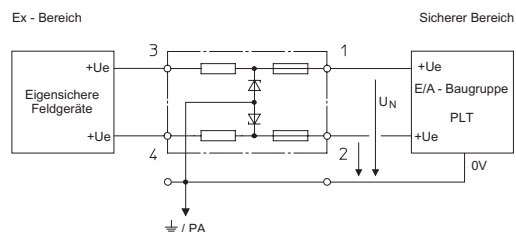
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-130-360-001 Art. Nr. 158958

1 + 2					13 V	360 mA	1170 mW
Hilfsenergie							
Versorgung		geregelt					
Ausgang							
Temperatureinfluss		≤ 0,25 %/10K					
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					
Mechanische Daten							
Schutzart (IP)		IP40					
Schutzart (IP) Klemmen		IP20					
Gehäusematerial		Polyamid 6 GF					
Anzahl der Anschlussklemmen		4					
Anschlussquerschnitt max.		1,5 mm ²					
Anschlussquerschnitt AWG		16 AWG					
Art der Anschlussleitung		eindrätig feindrätig					
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							
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					

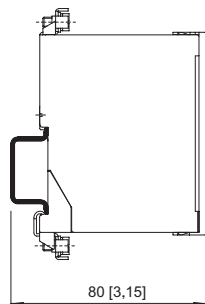
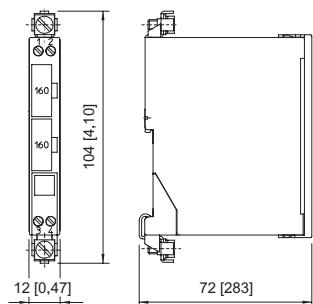
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



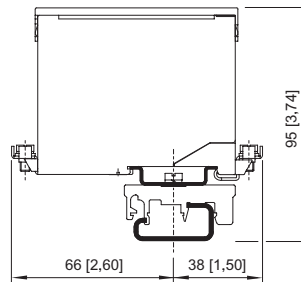
Zwei-Kanal-Sicherheitsbarrieren Potential: + / +

9002/11-130-360-001 Art. Nr. 158958

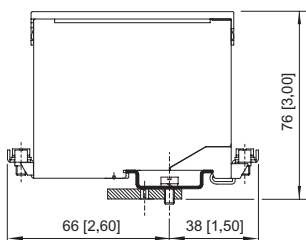
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



montiert auf Tragschiene NS 35/15



montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff



montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

Reihenklemme



Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE

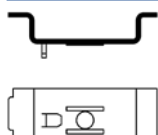
Art. Nr.

113057

Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE

113058

Adapter

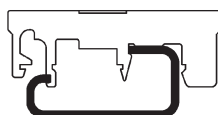


Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere Reihe 900x auf einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.

Art. Nr.

158826

Klemmfuß Formstoff



Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene.

Art. Nr.

165283

Sicherungshalter



Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.

Art. Nr.

158834

Ersatzteile

Vorsicherung



Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004
Verpackungseinheit: 5 Stück

Art. Nr.

158964

Sicherheitsbarrieren

Zwei-Kanal-Sicherheitsbarriere



9002/11-130-360-001 Art. Nr. 158958

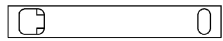
Beschriftungsträger

Art. Nr.



Transparente Abdeckung für die Beschriftung

158977



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