Sicherheitsbarrieren
Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697



- 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 **9001A**

Die einkanaligen INTRINSPAK-Sicherheitsbarrieren der Reihe 9001 ermöglichen den eigensicheren Betrieb von nahezu allen Feldgeräten. Das umfangreiche Portfolio und die Kombination von Sicherheitsbarrieren decken eine große Signalvielfalt ab. Die Geräte zeichnen sich durch hohe Robustheit und geringen Platzbedarf aus. Ein Komfortmerkmal stellt die für alle Varianten einheitliche Vorsicherung dar.

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx PTB 09.0001X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx Bescheinigung Staub	IECEx PTB 09.0001X
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	PTB 01 ATEX 2088 X
ATEX Staubexplosionsschutz	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung FMus	3011002
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. 90 016 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. 90 016 11 31 3
Inmetro Bescheinigung Gas	UL-BR 12.0353
Inmetro Bescheinigung Staub	UL-BR 12.0353
Bescheinigungen	ATEX (PTB), Brasilien (ULB), IECEx (PTB), Indien (PESO), Japan (CML), Kanada (FM), Korea (KGS), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

Explosionsschutz				
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung			
Sicherheitstechnische Daten				
Maximale Spannung U_o	25,2 V			
Maximaler Strom I_o	100 mA			
Maximale Leistung P_o	630 mW			
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	0,107 µF			
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	2 mH			
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,82 µF			
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	11 mH			
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L_o / Kapazität C_o	Gemeinsam anschließbare Induktivität L_o / Kapazität C_o			
IIC	L_o [mH]		1 mH	0,200 mH
	C_o [µF]		0,061 µF	0,107 µF
IIB	L_o [mH]	10 mH	1 mH	0,100 mH
	C_o [µF]	0,370 µF	0,42 µF	0,81 µF
Elektrische Daten				
Anzahl der Kanäle	1			
Spannungsart	DC			
Maximaler Widerstand R_{max}	268 Ω			
Minimaler Widerstand R_{min}	259 Ω			
Max. Ausgangsstrom I_{max}	78 mA			
Potential	Positiv			
Übertragungsfrequenz Kanal 1	≤ 100 kHz			
Leckstrom I_{leck} bei U_N	> 26 V ≤ 35 mA < 26 V ≤ 1 mA			
Maximale Leerlaufausgangsspannung U_L	21 V			
Zus. Spannungsabfall	3 V			
Leerlaufausgangsspannung (3 -> 4, I_N = 0)			U_N ≤ 24 V	U_N > 24 V
	U_L ≥		U_N - 3 V	21 V
Hilfsenergie				
Nennspannung	20 – 35 V			
Versorgung	ungeregelt			
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			

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

Mechanische Daten	
Schutzart (IP)	IP40
Schutzart Hinweis	gem. IEC 60529
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Anzahl der Anschlussklemmen	4
Anschlussquerschnitt min.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt max.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	16 AWG
Art der Anschlussleitung	feindrähtig eindrähtig
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 mm²
Leiterquerschnitt Erdung AWG	12 AWG
Anschlussart	2 PA
Min. Drehmoment Nm	0,5 N · m
Min. Drehmoment lb / in	4,43 lb / in
Max. Drehmoment Nm	0,6 N · m
Max. Drehmoment lb / in	5,31 lb / in

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten

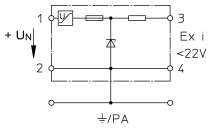
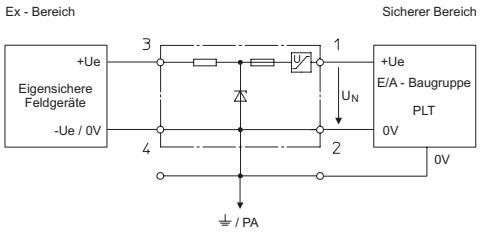
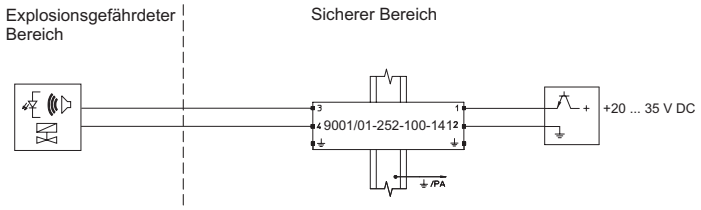


Bild M



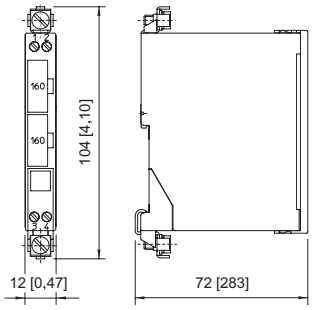
Ein-Kanal-Sicherheitsbarrieren für positives Potential

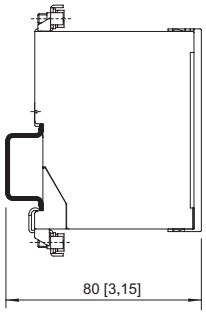


Anwendungsfall: Binärausgang (Stromquelle) für Ventile, LED usw. Feldstromkreis geerdet

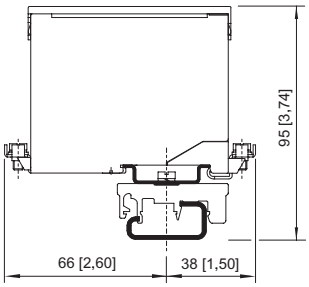
Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

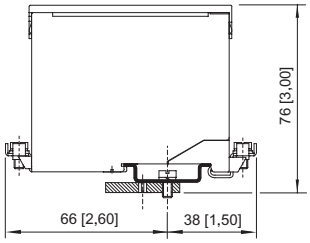




montiert auf Tragschiene NS 35/15



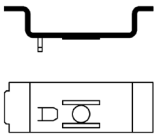
montiert auf Tragschiene NS 32 mit Adapter und Klemmfuß aus Formstoff

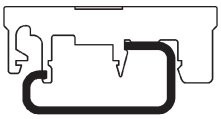


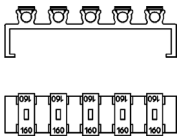
montiert auf Montageplatte mit Adapter

Zubehör

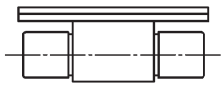
Reihenklemme		Art. Nr.
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 4-PE	113057
	Phoenix Contact Reihenklemme UT 6-PE	113058

Adapter		Art. Nr.
	Der Adapter erlaubt die Montage einer Sicherheitsbarriere auf dem Klemmfuß (Art. Nr. 165283) oder einer Montageplatte einer Vorgängerbaureihe.	158826

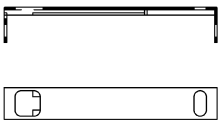
Klemmfuß Formstoff		Art. Nr.
	Ermöglicht die Montage der Sicherheitsbarriere auf einer G-Schiene. Die Sicherheitsbarriere wird über den Adapter (Art. Nr. 158826) montiert.	165283

Sicherungshalter		Art. Nr.
	Sicherungshalter wird an der Seite einer Sicherheitsbarriere aufgeklipst und kann mit bis zu 5 Vorsicherungen (Ersatz) bestückt werden.	158834

Ersatzteile

Vorsicherung		Art. Nr.
	Für alle Sicherheitsbarrieren der Reihen 9001, 9002 und 9004 Verpackungseinheit: 5 Stück	158964

9001/01-252-100-141 Art. Nr. 158697

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.