



- Binärer Ein- oder Ausgang mit 2 Kanälen
- Zur Trennung von eigensicheren und nicht eigensicheren Signal- und Steuerstromkreisen
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC/EN 61508)

A3

MY R. STAHL 9172A



Das Relaismodul der Reihe 9172 trennt eigensichere und nicht eigensichere binäre Signal- und Steuerstromkreise. Dazu stellt es eigensichere binäre Ein- und Ausgänge mit zwei Kanälen zur Verfügung. Je nach Ausführung verfügt das Gerät über eine eigensichere Ansteuerung oder über einen eigensicheren Ausgangskontakt und kann damit als Ausgangs- oder Eingangstrenner eingesetzt werden.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in		•				

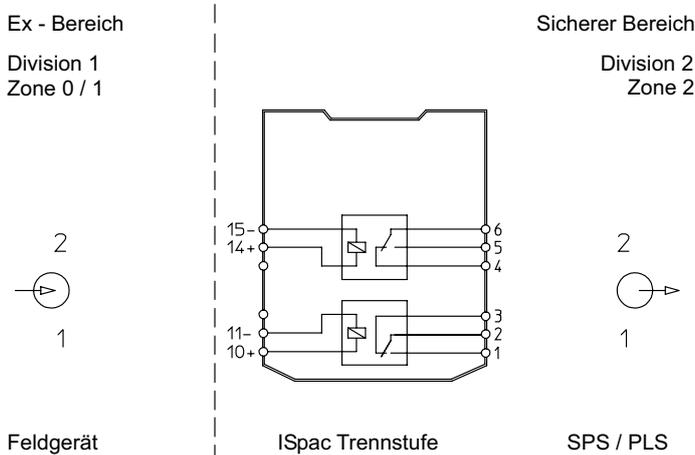
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
Zone	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle						
Eingangssignal Eingang Schaltsignal		Ex i 14 – 30 V				
Anzahl der Kanäle	Ausgang	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
2	Wechsler - Ex i	Schraubklemme	9172/22-11-00s	169653	190 g	
	Wechsler - Leistungsrelais	Schraubklemme	9172/20-11-00s	160363	190 g	
		Federzugklemme	9172/20-11-00k	160364	190 g	
Eingang Eingang Schaltsignal		Nicht-Ex i-Signal 12 – 31,2 V				
Anzahl der Kanäle	Ausgang	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
2	Wechsler - Ex i	Schraubklemme	9172/21-11-00s	160369	190 g	
		Federzugklemme	9172/21-11-00k	160370	190 g	

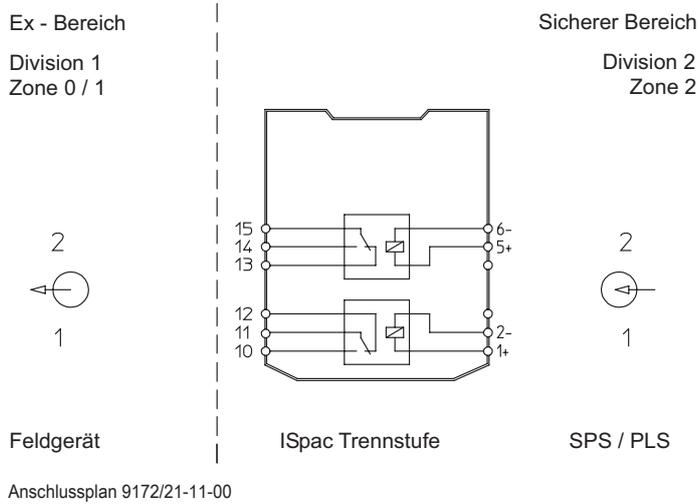
Technische Daten		
Ausführung	Eingangssignal: Ex i	Eingangssignal: Nicht-Ex i-Signal
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)

Technische Daten		
Ausführung	Eingangssignal: Ex i	Eingangssignal: Nicht-Ex i-Signal
Explosionsschutz		
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich	in Zone 2, Division 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung
Sicherheitstechnische Daten		
Max. Spannung U_i	30 V	
Max. Strom I_i	150 mA	
Max. Leistung P_i	1,3 W	
Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar	
Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar	
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V	253 V
Funktionale Sicherheit		
SIL	2	2
Hilfsenergie		
Hilfsenergie	ohne	ohne
Max. Verlustleistung	0,4 W	0,4 W
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation		
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5

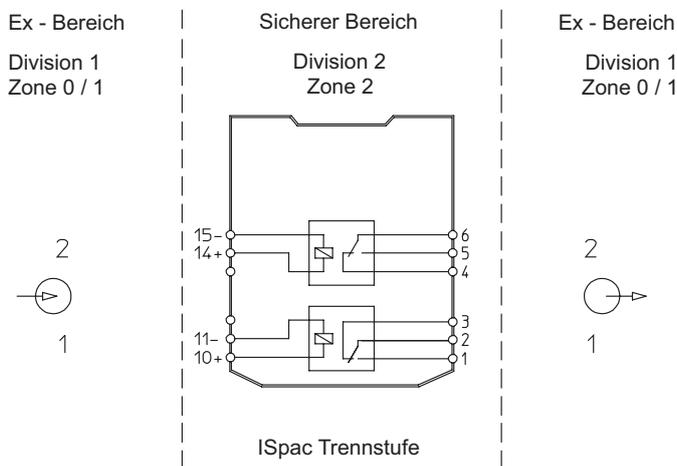
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9172/20-11-00

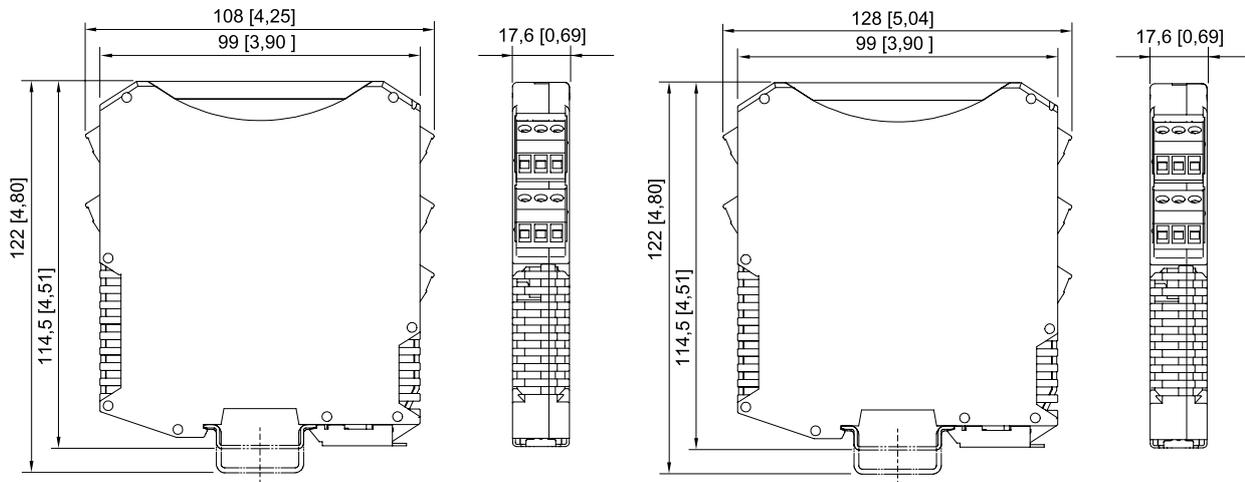


Anschlussplan 9172/21-11-00



Anschlussplan 9172/22-11-00

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Klarsichtdeckel			
	für ISpac Module 91xx gelb, transparent Eindeutige Kennzeichnung des Gerätes für SIL Anwendungen. (Verpackungseinheit: 10 Stück)	200914	20 g



ISpac Reihen 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Schraubklemme

ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Federzugklemme