



- Kompakter schleifengespeicher ein- und zweikanaliger Ex i-Ausgangstrennübertrager
- Für Feuer- und Gasetektoren geeignet
- Einsetzbar bis SIL 3 (IEC 61508)

A3

## MY R. STAHL 9167A



Die Ex i-Trennübertrager der Reihe 9167 arbeiten ohne Hilfsenergie und dienen zum eigensicheren Betrieb z. B. von Regelventilen, I/P-Umformern, analogen Anzeigern, Feuer- oder Gasetektoren. Die Geräte haben 1 oder 2 Kanäle und geben über den Analogausgang HART-Signale (0/4...20 mA) aus. Überlagerte HART-Kommunikationssignale übertragen die Geräte bidirektional.

	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		•				

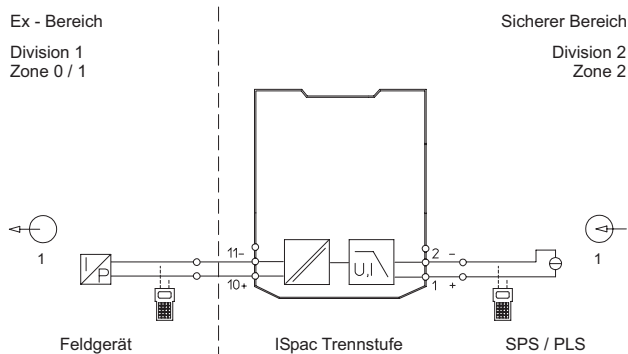
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle					
Produktvariante	Trennübertrager ohne Hilfsenergie				
Anzahl der Kanäle	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
1	Schraubklemme	9167/13-11-00s	160244	161 g	
	Federzugklemme	9167/13-11-00k	160245	161 g	
2	Schraubklemme	9167/23-11-00s	160247	182 g	
	Federzugklemme	9167/23-11-00k	160248	182 g	

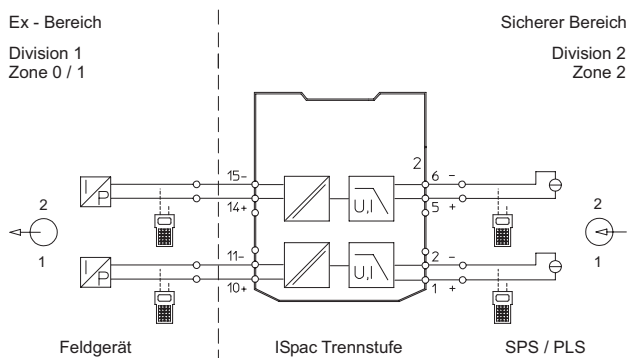
Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM), USA (UL)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U <sub>0</sub>	25 V
Maximaler Strom I <sub>0</sub>	99 mA
Maximale Leistung P <sub>0</sub>	613 mW

Technische Daten	
Hilfsenergie	
Hilfsenergie	ohne
Eingang	
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA mit HART
Eingang Funktionsbereich	0 – 40 mA
Innenwiderstand $R_i$ bei 20 mA	380 $\Omega$
Innenwiderstand $R_i$ bei 40 mA	330 $\Omega$
Spannungsabfall zusätzlich	1 V
Ausgang	
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA mit HART
Ausgang Funktionsbereich	0,0-40 mA
Lastwiderstand $R_L$	0 ... 800 $\Omega$
Leerlaufspannung $U_s$	25 V
Kurzschlussstrom Ausgang	$\leq 60$ mA
Mittlerer Messfehler	0,35%
Fehlergrenzen Temperatureinfluss	$\leq 0,1\%$ / 10 K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation	
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5


Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



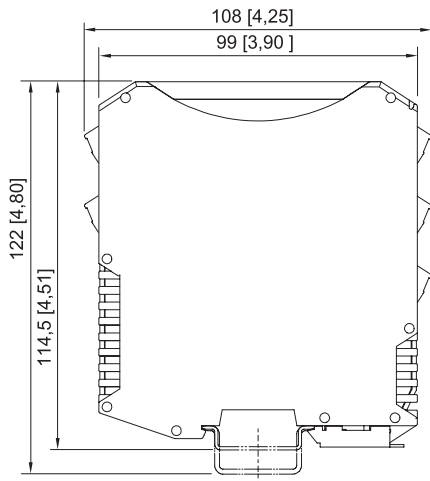
Anschlussplan 9167/1



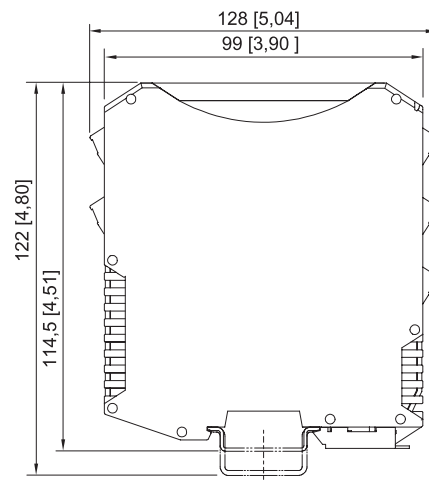
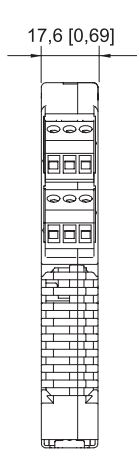
Anschlussplan 9167/2

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

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



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