



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

A3

WebCode **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 Gasdetektoren. 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 CEC Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in		•				

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

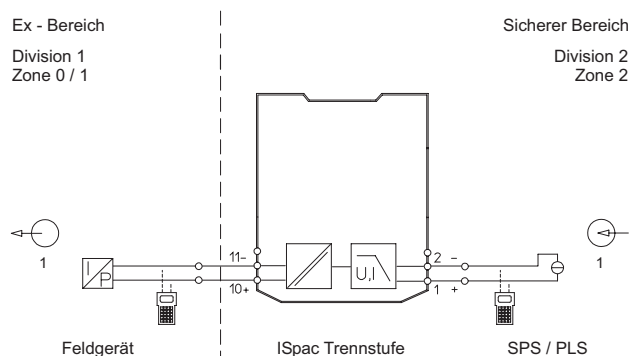
Auswahltabelle				
Produktvariante	Trennübertrager ohne Hilfsenergie			
Anzahl der Kanäle	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht kg
1	Schraubklemme	9167/13-11-00s	160244	0,161
	Federzugklemme	9167/13-11-00k	160245	0,161
2	Schraubklemme	9167/23-11-00s	160247	0,182
	Federzugklemme	9167/23-11-00k	160248	0,182

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
EAC Gasexplosionsschutz	⊕ 2 Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc X
EAC Staubexplosionsschutz	⊕ [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), EAC (ENDCE), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), Russland (Metrologisches Zertifikat), SIL (exida), USA (FM), USA (UL)
Hinweis	CCC, UKCA Zertifikat ab 2022 verfügbar.
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV GL)

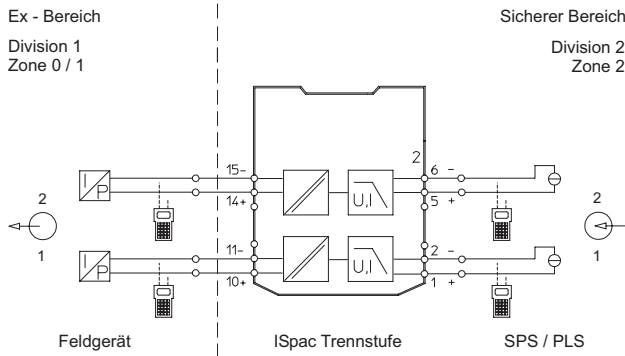
Technische Daten

Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U_o	25 V
Maximaler Strom I_o	99 mA
Maximale Leistung P_o	613 mW
Hilfsenergie	
Hilfsenergie	ohne
Eingang	
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA mit HART
Eingang Funktionsbereich	0 – 40 mA
Innenwiderstand R_i bei 20 mA	380 Ω
Innenwiderstand R_i bei 40 mA	330 Ω
Spannungsabfall zusätzlich	1 V
Ausgang	
Ausgangssignal	0/4 ... 20 mA mit HART
Ausgang Funktionsbereich	0 – 40 mA
Max. Lastwiderstand R_L	800 Ω
Leerlaufspannung U_o	25 V
Kurzschlussstrom Ausgang	≤ 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



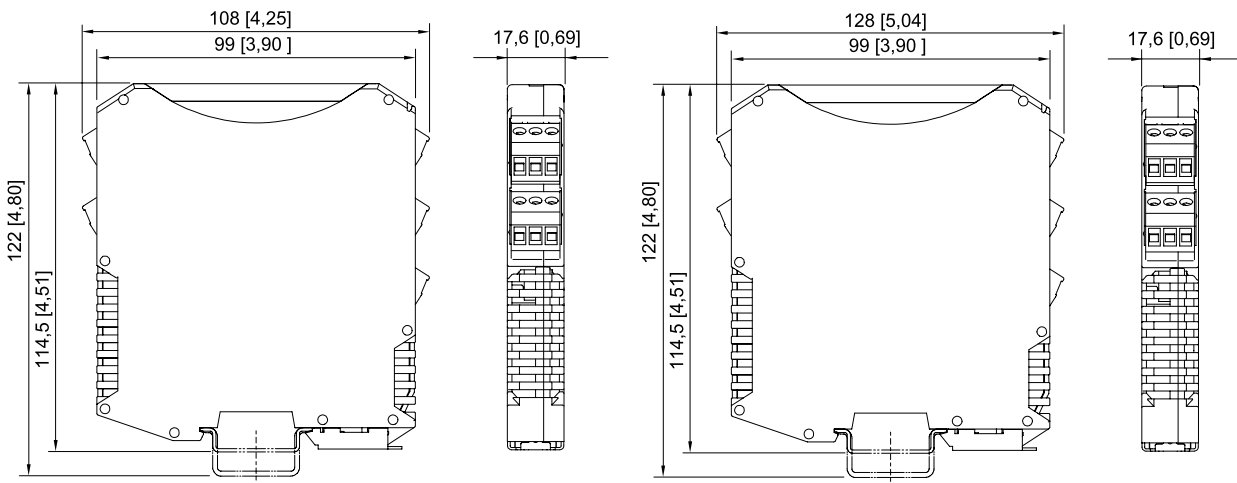
Anschlussplan 9167/1



Anschlussplan 9167/2

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht kg
Klarsichtdeckel			
	für ISpac Module 91xx gelb, transparent Eindeutige Kennzeichnung des Gerätes für SIL Anwendungen. (Verpackungseinheit: 10 Stück)	200914	0,020

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



ISpac Reihen 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