



- Platzsparende zweikanalige Variante reduziert Installationskosten
- Einfache Einstellung über leicht zugängliche Drehschalter
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC 61508)

A3

MY R. STAHL 9147A



Vibrationsmessumformer-Speisegeräte der Reihe 9147 verbinden Schwingungs-, Beschleunigungs- und Geschwindigkeitssensoren mit Analysesystemen. Die Messsignale werden galvanisch getrennt mit Frequenzen bis 50 kHz übertragen. Die Geräte sind bereits mit vielen Sensoren von namhaften Herstellern wie Bently Nevada getestet worden und in Anlagen weltweit im Einsatz.

	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		•				

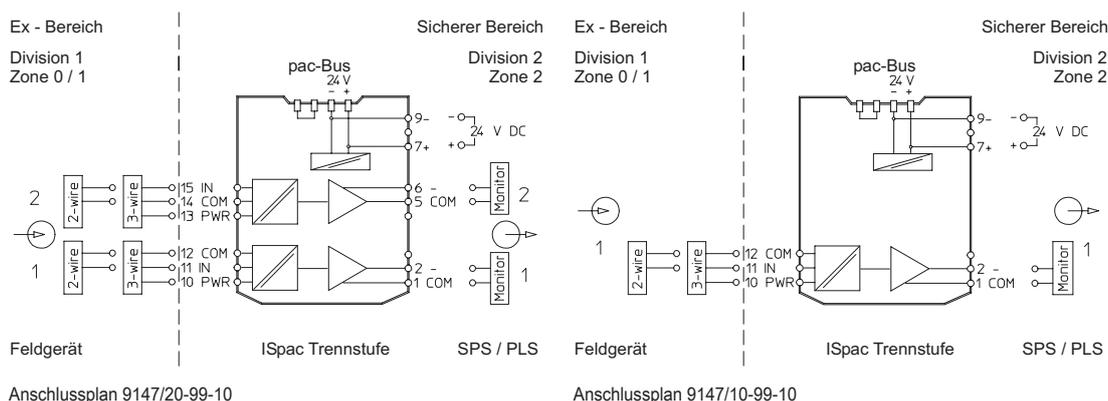
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle				
Produktvariante	Vibrationsmessumformer-Speisegerät			
Anzahl der Kanäle	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
1	Schraubklemme	9147/10-99-10s	212432	150 g
	Federzugklemme	9147/10-99-10k	213112	150 g
2	Schraubklemme	9147/20-99-10s	212433	210 g
	Federzugklemme	9147/20-99-10k	213113	150 g

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
IECEX Schlagwetterschutz	[Ex ia Ma] I
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
ATEX Schlagwetterschutz	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Installation	in Zone 2
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Technische Daten	
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U_o	26,3 V
Maximaler Strom I_o	88,3 mA
Maximale Leistung P_o	579 mW
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V
Funktionale Sicherheit	
SIL	2
Elektrische Daten	
Ausgangsstrom für 2-Leiter Betrieb	2,6 / 4,3 / 7,9 mA bei -10 V
Ausgangsstrom für 3-Leiter Betrieb	10 mA bei -20 V; 20 mA bei -17 V
Hilfsenergie	
Hilfsenergie	24 V DC
Max. Verlustleistung	1,4 W
Eingang	
Eingangssignal	-20 ... -0,5 V
Eingang Funktionsbereich	-24 – 0 V
Eingangswiderstand	10 k Ω
Ausgang	
Ausgangssignal	-20 ... -0,5 V
Signalübertragung Frequenzbereich	0 – 50 kHz
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

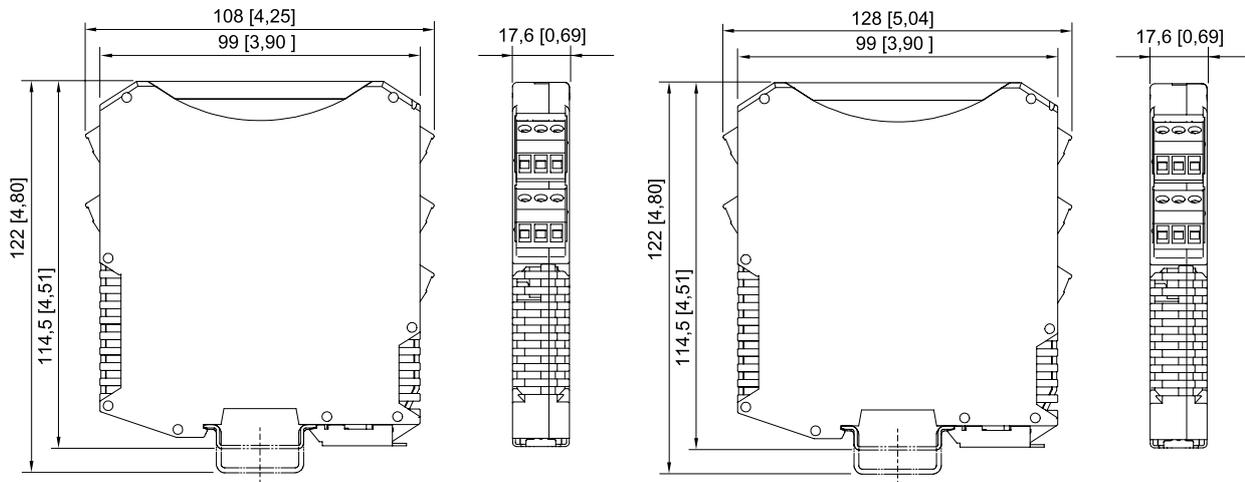
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Zubehör

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

Ersatzteile			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Schraubklemme			
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: grün	112817	5 g
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	112816	4 g
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	112818	5 g
Schraubklemme mit Prüfabgriff			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	113005	1 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	113004	1 g
Federzugklemme			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: grün	112825	5 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: schwarz	112824	5 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: blau	112826	5 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