



- Ex i-Widerstandstrennübertrager 9180/.0 für Pt100 oder 9180/.1 für Pt1000
- Weltweit einziges zweikanaliges Gerät mit einem Platzbedarf von nur 8,8 mm pro Kanal
- Für 2-, 3- und 4-Leiter-Schaltung

A3

## MY R. STAHL 9180A



Die Ex i-Widerstandstrennübertrager der Reihe 9180 dienen zum eigensicheren Betrieb von Widerstandsthermometern des Typs Pt100 (9180/.0) oder Pt1000 (9180/.1). Der am Eingang gemessene Widerstand wird auf den Ausgang übertragen und kann damit von einer I/O-Karte gemessen werden. Hilfsenergie, Ausgang und eigensicherer Eingang sind galvanisch getrennt.

	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		•				

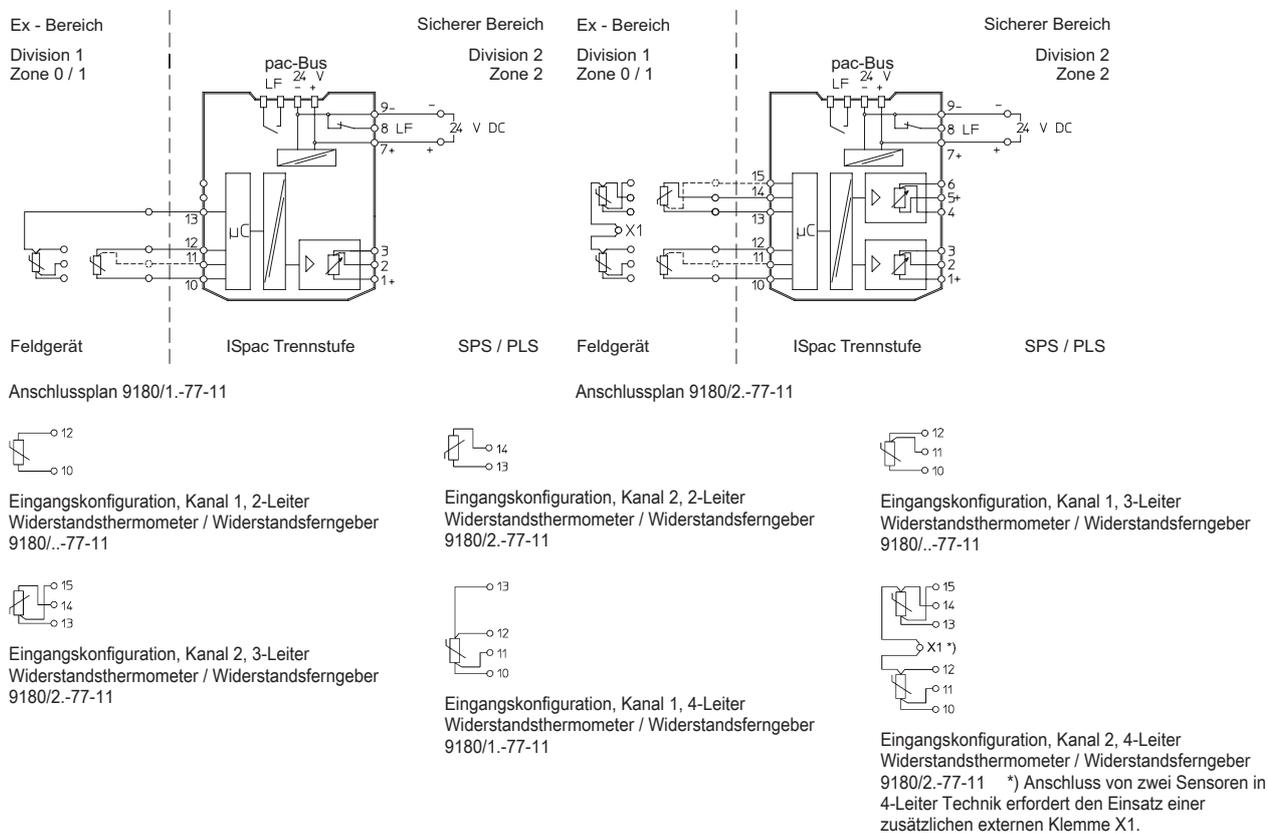
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
Zone	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

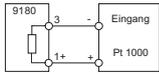
Auswahltabelle						
Anzahl der Kanäle		1				
Messbereich	Eingang mittlere Auflösung	Eingang Widerstands-thermometer	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
18 ... 391 Ω	0,01 Ω	Pt 100	Schraubklemme	9180/10-77-11s	160491	160 g
		Pt 100	Federzugklemme	9180/10-77-11k	160492	160 g
180 ... 3910 Ω	0,1 Ω	Pt 1000	Schraubklemme	9180/11-77-11s	160499	160 g
Anzahl der Kanäle		2				
Messbereich	Eingang mittlere Auflösung	Eingang Widerstands-thermometer	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
18 ... 391 Ω	0,01 Ω	Pt 100	Schraubklemme	9180/20-77-11s	160494	180 g
		Pt 100	Federzugklemme	9180/20-77-11k	160495	180 g
180 ... 3910 Ω	0,1 Ω	Pt 1000	Schraubklemme	9180/21-77-11s	160502	180 g
		Pt 1000	Federzugklemme	9180/21-77-11k	160503	180 g

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEX (BVS), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)

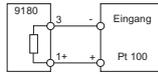
**Technische Daten**

<b>Explosionsschutz</b>	
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
<b>Sicherheitstechnische Daten</b>	
Maximale Spannung $U_o$	6,5 V
Maximaler Strom $I_o$	16,5 mA
Maximale Leistung $P_o$	27 mW
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V
<b>Hilfsenergie</b>	
Hilfsenergie	24 V DC
<b>Eingang</b>	
Meldung Leitungsfehler und Hilfsenergieausfall - Kontakt (30 V / 100 mA), im Fehlerfall gegen Masse geschlossen - pac-Bus, potentialfreier Kontakt (30 V / 100 mA)	
<b>Ausgang</b>	
Ausgangssignal	gleich Eingangssignal (Widerstandswert)
Ausgang Einschwingzeit	< 10 ms
Ausgang Einstellzeit	< 1 s
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
<b>Montage / Installation</b>	
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5

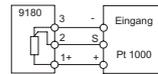
**Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten**




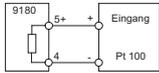
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 2-Leiter 9180/1-77-11



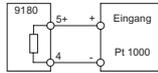
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 2-Leiter 9180/0-77-11



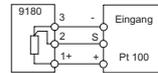
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 3-Leiter 9180/1-77-11



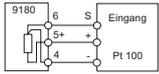
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 2-Leiter 9180/20-77-11



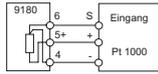
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 2-Leiter 9180/21-77-11



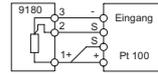
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 3-Leiter 9180/0-77-11



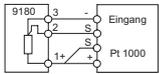
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 3-Leiter 9180/20-77-11



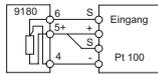
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 3-Leiter 9180/21-77-11



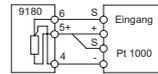
Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 4-Leiter 9180/0-77-11



Ausgangskonfiguration,  
Kanal 1, 4-Leiter 9180/1-77-11



Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 4-Leiter 9180/20-77-11



Ausgangskonfiguration,  
Kanal 2, 4-Leiter 9180/21-77-11

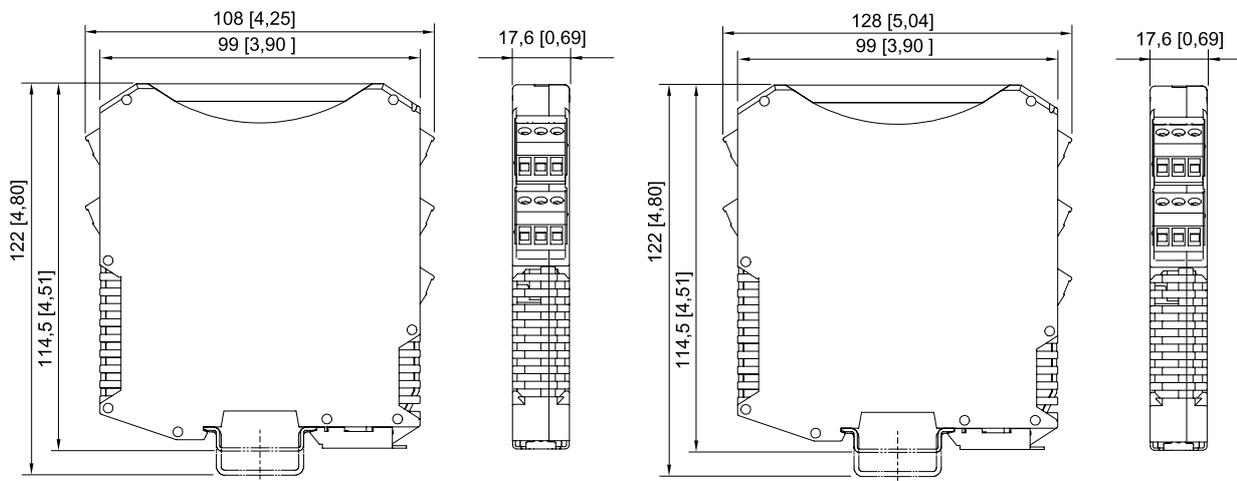
Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Klarsichtdeckel				
	für ISpac Module 91xx gelb, transparent Eindeutige Kennzeichnung des Gerätes für SIL Anwendungen. (Verpackungseinheit: 10 Stück)	200914	20 g	

Ersatzteile				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Federzugklemme				
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: blau	112826	5 g	
Schraubklemme				
	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	
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: grün	112817	5 g	

## Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Schraubklemme mit Prüfabgriff</b>			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	113004	1 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	113005	1 g
<b>Federzugklemme</b>			
	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

## 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