



- Repetidor aislador de resistencia Ex i 9180/0 para Pt100 o 9180/1 para Pt1000
- El único dispositivo de dos canales del mundo que requiere un espacio de solo 8,8 mm por canal
- Para conexión de 2, 3 y 4 conductores

A3

## MY R. STAHL 9180A



Los repetidores aisladores de resistencia Ex i de la serie 9180 sirven para la operación con seguridad intrínseca de detectores de temperatura de resistencia de los tipos Pt100 (9180/0) o Pt1000 (9180/1). La resistencia medida a la entrada se transmite a la salida y, así, puede ser medida por una tarjeta E/S. La entrada de seguridad intrínseca, la salida y la alimentación auxiliar están aisladas galvánicamente.

	IECEx / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•
Instalación en		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en			•			

Tabla de selección						
Número de canales		1				
Campo de medición	Resolución media de entrada	Entrada termómetro de resistencia	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
18 ... 391 Ω	0,02 Ω	Pt 100	Borne de rosca	9180/10-77-11s	160491	160 g
		Pt 100	Borne de resorte	9180/10-77-11k	160492	160 g
180 ... 3910 Ω	0,2 Ω	Pt 1000	Borne de rosca	9180/11-77-11s	160499	160 g
Número de canales		2				
Campo de medición	Resolución media de entrada	Entrada termómetro de resistencia	Tipo de conexión	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
18 ... 391 Ω	0,02 Ω	Pt 100	Borne de rosca	9180/20-77-11s	160494	180 g
		Pt 100	Borne de resorte	9180/20-77-11k	160495	180 g
180 ... 3910 Ω	0,2 Ω	Pt 1000	Borne de rosca	9180/21-77-11s	160502	180 g
		Pt 1000	Borne de resorte	9180/21-77-11k	160503	180 g

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 3 (1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), India (PESO)
Certificación naval	CCS, EU RO MR (DNV)

## Datos técnicos

Protección contra explosiones	
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad	
Tensión máxima $U_o$	6,5 V
Corriente máxima $I_o$	16,5 mA
Potencia máxima $P_o$	27 mW
Tensión máxima de seguridad técnica	253 V
Alimentación auxiliar	
Alimentación auxiliar	24 V CC
Entrada	
Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V/100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - pac-Bus, contacto sin potencial (30 V/100 mA)
Salida	
Señal de salida	igual a señal entrada (valor de resistencia)
Tiempo de establecimiento de salida	< 10 ms
Tiempo de estabilización de salida	< 1 s
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C (Dispositivo único) -20 °C ... +60 °C (Montaje de grupo)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Montaje / Instalación	
Tipo de montaje	Raíl DIN NS35/15, NS35/7,5

## Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones

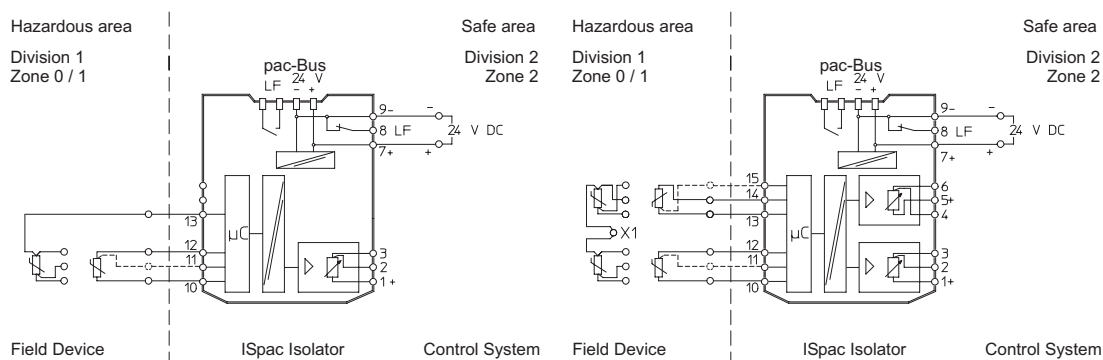


Diagrama de conexión 9180/1.-77-11

Diagrama de conexión 9180/2.-77-11



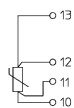
Configuración de entrada, canal 1, 2 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro  
9180/...-77-11



Configuración de entrada, canal 2, 3 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro 9180/  
2.-77-11



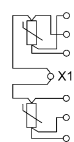
Configuración de entrada, canal 2, 2 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro 9180/  
2.-77-11



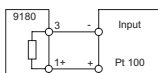
Configuración de entrada, canal 1, 4 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro 9180/  
1.-77-11



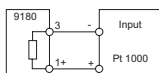
Configuración de entrada, canal 1, 3 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro  
9180/...-77-11



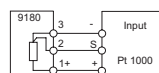
Configuración de entrada, canal 2, 4 conductores  
Termómetro de resistencia /potenciómetro 9180/  
2.-77-11 \*) La conexión de dos sensores con  
tecnología de 4 conductores requiere el uso de un  
terminal externo adicional X1.



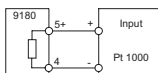
Configuración de salida, canal 1, 2 conductores  
9180/0-77-11



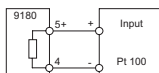
Configuración de salida, canal 1, 2 conductores  
9180/1-77-11



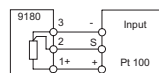
Configuración de salida, canal 2, 3 conductores  
9180/1-77-11



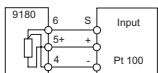
Configuración de salida, canal 2, 2 conductores  
9180/21-77-11



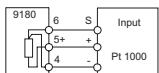
Configuración de salida, canal 2, 2 conductores  
9180/20-77-11



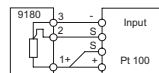
Configuración de salida, canal 1, 3 conductores  
9180/0-77-11



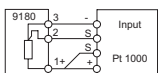
Configuración de salida, canal 2, 2 conductores  
9180/20-77-11



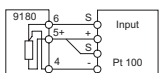
Configuración de salida, canal 2, 3 conductores  
9180/21-77-11



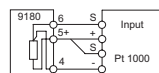
Configuración de salida, canal 1, 4 conductores  
9180/0-77-11



Configuración de salida, canal 1, 4 conductores  
9180/1-77-11



Configuración de salida, canal 2, 4 conductores  
9180/20-77-11



Configuración de salida, canal 2, 4 conductores  
9180/21-77-11

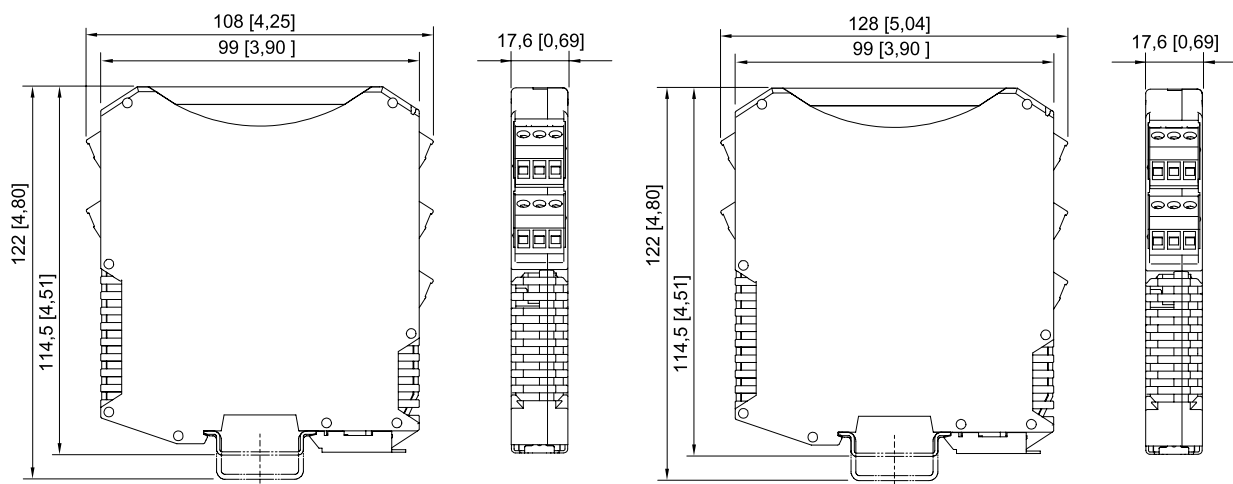
Accesorios				
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso	
Tapa transparente				
	Para módulos ISpac 91xx amarillo, transparente Marcado inequívoco del dispositivo para aplicaciones SIL. (Unidad de venta: 10 piezas)	200914	20 g	

Piezas de repuesto				
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso	
Terminal de resorte				
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: azul	112826	5 g	
Terminal de rosca				
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: negro	112816	4 g	
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: azul	112818	5 g	
	Enchufe tripolar, conexión por tornillo Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: verde	112817	5 g	

## Piezas de repuesto

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Terminal de rosca con toma de prueba</b>			
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con tornillos Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: azul	113004	1 g
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con tornillos Rosca de tornillo: M3 Longitud de pelado: 7 mm Color: negro	113005	1 g
<b>Terminal de resorte</b>			
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: verde	112825	5 g
	Enchufe tripolar con toma de prueba, conexión con resorte Longitud de pelado: 10 mm Color: negro	112824	5 g

## Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca

ISpac series 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminales de resorte