

A3



09746E00

**WebCode 9182A**

- > Para el funcionamiento de seguridad intrínseca de termopares, pirómetros de resistencia eléctrica, fuentes mV
- > Un único aparato configurable de manera individual para casi todos los sensores de temperatura
- > Entrada de seguridad intrínseca [Ex ia] IIC
- > Posible duplicación de señal
- > Aislamiento galvánico entre entrada, salida, alimentación e interfaz de configuración
- > Supervisión y señalización de roturas de hilo y cortocircuitos (desactivable)
- > Configuración sencilla mediante PC o interruptores DIP
- > Variantes para la pieza hasta SIL 2 (IEC 61508)



ATEX / IECEx							NEC 505							NEC 506							NEC 500																				
							Class I														Class I							Class II							Class III						
Zone	0	1	2	20	21	22	Zone	0	1	2	20	21	22	Division	1	2	1	2	1	2	1	2																			
Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	Interfaz Ex i	x	x	x				Interfaz Ex i	x	x	x	x	x	x	x	x																			
Instalación en			x			x	Instalación en			x			x	Instalación en		x			x			x																			

Versión	Canales	Salida	Contacto del valor límite (por canal)	SIL	Número de pedido	Nº de art.	PS
Aislador para señales de temperatura Serie 9182, circuito de campo Ex i	1	0/4 ... 20 mA activa / fuente	Sin	--	<b>9182/10-51-11s</b>	<b>160546</b> ◀	21
				2	<b>9182/10-51-13s</b>	<b>201653</b>	21
			2 NO / NC	--	<b>9182/10-51-12s</b>	<b>160549</b> ◀	21
				2	<b>9182/10-51-14s</b>	<b>201682</b>	21
	2	0/4 ... 20 mA pasiva / sumidero	Sin	2	<b>9182/10-59-13s</b>	<b>201657</b>	21
				0/4 ... 20 mA activa / fuente	Sin	--	<b>9182/20-51-11s</b>
<p>Nota</p> <p>Los números de pedido en la tabla incluyen bornes roscados. Si desea pedir bornes de resorte, sustituir la terminación "s" (para bornes roscados) por "k" (para bornes de resorte).</p> <p>Duplicación de la señal por conexión en paralelo de las entradas de 9182/20-51-.. (de dos canales). Para más información, ver el manual de instrucciones.</p>							

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
Global (IECEX)	
Gas	IECEX BVS 09.0046X Ex nAc nCc [ia] IIC T4
Europa (ATEX)	
Gas y polvo	DMT 02 ATEX E 243 X ⊕ II 3 (1) G Ex nAc nCc [ia] IIC T4 ⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
Certificaciones y aprobaciones	
<b>Versión</b>	<b>9182/0-51-1.</b>
Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), Canadá (CSA), Kazajstán (TR), Corea (KTL) solo para 9182/10-51-11, Rusia (TR), Ucrania (TR), EE.UU. (FM, UL), Bielorrusia (TR)
Certificaciones navales	DNV
Datos de seguridad	
Tensión máx. $U_o$	6,5 V
Corriente máx. $I_o$	19,7 mA
Potencia máx. $P_o$	32 mW (curva característica lineal)
Alimentación	
Tensión nominal $U_N$	24 V CC
Corriente asignada con $U_N$	
1 canal	70 mA
2 canales	80 mA
Entrada Ex i	Los parámetros de entrada se ajustan a través del software de parametrización ISpac Wizard o el interruptor DIP (solo para los Tipos 9182/0-5.-11).
Entrada termoresistencia	
Tipos	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 Ni 100, Ni 500, Ni 1000
Tipo de circuito	2, 3 y 4 hilos
Entrada termopar	Tipos B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, XK
Entrada transmisor de resistencia	hasta 100 k $\Omega$
Salida	(solo para 9182/0-51-1.)
Señal de salida	0/4 ... 20 mA (configurable)
Resistencia de carga a conectar $R_L$	
1 canal	0 ... 750 $\Omega$
2 canales	0 ... 600 $\Omega$
Valores límite	
Mensaje	2 contactos de cierre / apertura por canal (configurable con ISpac Wizard)
Tensión de corte	$\leq \pm 30$ V
Corriente de conmutación (carga resistiva)	$\leq 100$ mA
Detección de fallos en la entrada Ex i	
Señalización de defecto de línea y falta de alimentación	- Contacto (30 V / 100 mA), conectado a tierra en caso de fallo - Bus pac, contacto sin potencial (30 V / 100 mA)