



Aislador para señales de temperatura circuito de campo Ex i Serie 9182



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						Zone	NEC 505						Division	NEC 500											
	0	1	2	20	21	22		Class I	0	1	2	20	21		22	Class I	Class II	Class III	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			
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	--	9182/10-51-11s	160546 ◀	21
				2	9182/10-51-13s	201653	21
			2 NO / NC	--	9182/10-51-12s	160549 ◀	21
				2	9182/10-51-14s	201682	21
	2	0/4 ... 20 mA pasiva / sumidero	Sin	2	9182/10-59-13s	201657	21
			Sin	--	9182/20-51-11s	160541 ◀	21

Nota 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).

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.

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	
Versión	9182/0-51-1.
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 Ω
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 Ω
2 canales	0 ... 600 Ω
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)	≤ 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)