



- 8 canales para termómetros de resistencia, potenciómetros, termoelementos, transmisores mV y Joysticks
- Entradas de seguridad intrínseca Ex ia con control de defectos de línea e indicador de fallos LED
- El módulo de la zona 1 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

A4

WebCode 9482A



El módulo de entrada de temperatura 9482 para zona 1 tiene 8 canales para el funcionamiento Ex i de termómetros de resistencia en conmutación de 2, 3 o 4 conductores y termoelementos. Son compatibles los sensores según DIN, IEC y GOST, así como transductores de resistencia hasta 10 kΩ y en el funcionamiento rápido de 4 canales, también joysticks. También pueden conectarse termoelementos conectados a tierra. La compensación del punto de referencia se pueden realizar tanto externa como internamente.

	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				
Instalación	Zona 1, 2 y atmósfera segura			
Número de canales	Tipo de producto		Nº de art.	Peso
8 o 4 entradas Ex i (según modo de funcionamiento)	9482/32-08-11		217643	275 g
Pedir terminales por separado, véase el apartado sobre accesorios y piezas de repuesto.				







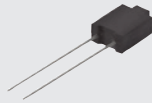

Datos técnicos	
Protección contra explosiones	
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓔ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (DEK), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEX (DEK), India (PESO)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad	
Nota	Para comprobar la seguridad intrínseca hay que usar los datos de seguridad técnica relativos al tipo de conmutación y el sensor correspondiente. Para más información y combinaciones consulte el manual de instrucciones.
Alimentación auxiliar	
Consumo de corriente	42 mA
Consumo de potencia máxima	1 W

## Datos técnicos

Alimentación auxiliar	
Energía disipada máxima entradas	1 W
Entrada	
Compensación de punto de referencia	interna (parametrizable) conexión externa de 3 conductores
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C
Datos mecánicos	
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20

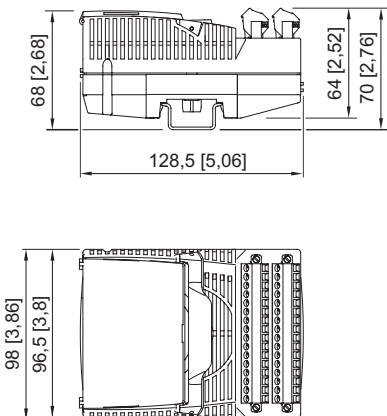
Sensores compatibles, véase el cuadro "Entradas Ex I"

## Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Punto de referencia externo</b>			
	Punto de referencia externo para 2 x elementos térmicos (1 x Pt100 para conexión de 2, 3 o 4 conductores) integrado en regleta de bornes de 4 polos. El montaje se realiza sobre riel.	160675	30 g
<b>Borne enchufable</b>			
	2,5 mm <sup>2</sup> con arresto, 16 polos, conexión con tornillos, azul, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos de campo de seguridad intrínseca Inscripción: 1 ... 16 Atención: adicionalmente es necesario un segundo terminal en la línea 9470 y 9482 de módulos de E/S Etiquetado: 17 ... 32	162702	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> con arresto, 16 polos, conexión con tornillos, azul para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos de campo de seguridad intrínseca Inscripción: 17 ... 32	162718	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> con bloqueo, 16 polos, conexión de fuerza de muelle, azul, para conectar señales de campo en módulos de E/S, para circuitos de campo de seguridad intrínseca, incl. enchufes de prueba Etiquetado: 1 ... 16 Atención: adicionalmente es necesario un segundo terminal en la línea 9470 y 9482 de módulos de E/S Etiquetado: 17 ... 32	162695	28 g
	2,5 mm <sup>2</sup> con bloqueo, 16 polos, conexión de fuerza de muelle, azul para conectar señales de campo en módulos de E/S, para circuitos de campo de seguridad intrínseca, incl. enchufes de prueba Etiquetado: 17 ... 32	162716	28 g
<b>Pared de separación</b>			
	Para montar entre conexiones de seguridad intrínseca y sin seguridad intrínseca de los módulos de E/S para respetar la medida del hilo 50 mm	220101	10 g
<b>Resistencia de supresión de mensajes de fallo</b>			
	Las resistencias sirven para suprimir los mensajes de fallo en los canales de entradas y salidas que no se utilizan Valor de resistencia: 62R / 0,5 W Apto para: AOM 9468; UMH 9469; DIOM 9472; TIM 9482	244912	-
<b>Placa de advertencia</b>			
	"Limpiar los módulos sólo con paño húmedo."	162796	1 g

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
<b>Hoja DIN A4</b>			
	Para etiquetas de rotulación en módulos de entradas y salidas; 6 etiquetas por hoja; Impresión IS Wizard; unidad de venta = 20 hojas	162832	1 g
<b>Tiras de inscripción</b>			
	FB Addr... Mod No..." para bornes enchufables, 26 unidades en hoja	162788	1 g
<b>Juego de soporte antivibratorio</b>			
	¡Para instalaciones con vibraciones extremas (> 0,7 g y máx. 4 g), los soportes antivibración 9490 pueden utilizarse como medida adicional y garantizan la estabilidad mecánica de los módulos individuales. Para montaje: todos los módulos de E/S, excepto 9477/12 y 9478 Número de soportes en el juego: 8 Los tornillos (nº art. 275516) deben pedirse por separado!	271920	-
<b>Juego de tornillos</b>			
	Juego de tornillos M5 x 14 (enroscables) para soportes antivibratorios 9490 Nº de tornillos del juego: 25	275516	-

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



Entradas Ex i				
Termómetros de resistencia transmisores de resistencia compatible	Tipo	Referencia	Campo de medida (ITS-90)	Resolución media

	Pt100		IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K
	Pt500		IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K
	Pt1000		IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K
	Ni100		DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K
	Ni500		DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K
	Ni1000		DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K
	Pt46		GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K
	Pt50		GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K
	Pt100		GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,1 K
	Cu53		GOST 6651-94	-50 ... +180 °C	0,1 K
	M50		GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,15 K
	M100		GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,1 K
	Transmisor de resistencia (3 conductores)		--	0 ... 500 Ω	0,02 Ω
	Transmisor de resistencia (3 conductores)		--	0 ... 2,5 kΩ	0,10 Ω
	Transmisor de resistencia (3 conductores)		--	0 ... 5 kΩ	0,20 Ω
	Transmisor de resistencia (3 conductores)		--	0 ... 10 kΩ	0,4 Ω
	Transmisor de resistencia (3 conductores)		--	-200 ... +850 °C	0,1 K
	Joystick (4 conductores)		--	500 ... 10 kΩ	0,1 K
Transmisores mV/termoelementos compatibles	Tipo	Referencia	Campo de medida (ITS-90)	Resolución media	Error de medición medio referido al campo de medida
	B	IEC 60584-1	-400 ... +1800 °C	0,25 K	0,1 %
	E	IEC 60584-1	-200 ... +1000 °C	0,1 K	0,013 %
	J	IEC 60584-1	-200 ... +1200 °C	0,1 K	0,014 %
	K	IEC 60584-1	-200 ... +1370 °C	0,1 K	0,02 %
	N	IEC 60584-1	-200 ... +1300 °C	0,1 K	0,02 %
	R	IEC 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,05 %
	S	IEC 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,053 %
	T	IEC 60584-1	-200 ... +400 °C	0,1 K	0,042 %
	L	DIN 43710	-200 ... +900 °C	0,1 K	0,027 %
	U	DIN 43710	-200 ... +600 °C	0,1 K	0,038 %
	XK	GOST 8.585	-50 ... +800 °C	0,1 K	0,02 %
	mV	--	0 ... +100 mV	3,6 μV	0,01 %