



- 8 canales cada uno de los cuales puede usarse como entrada o salida
- Entradas y salidas de seguridad intrínseca Ex ia IIC con control de defectos de línea e indicador de fallos y de estado LED por canal
- El módulo de la zona 1 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

A4

MY R. STAHL 9468A



El módulo universal analógico HART 9468/32 para zona 1 tiene 8 canales cada uno de los cuales puede utilizarse para el funcionamiento Ex i de transductores HART de 2/3 conductores, transductores HART de 4 conductores o válvulas reguladoras/reguladores de posición con señales de 0/4... 20 mA. La comunicación HART se lleva a cabo de manera bidireccional.

Todas las entradas y salidas son a prueba de cortocircuitos, están aisladas galvánicamente del sistema y se supervisan una a una para detectar fallos de potencia.

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zona						
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 Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en		•	•			

Tabla de selección

Instalación	Zona 1, zona 2 y en zona segura				
Número de canales	LED de estado de canal	Tipo de producto	Nº de art.	Peso	
8 entradas/salidas Ex i	No	9468/32-08-10	296070	275 g	
	sí	9468/32-08-11	210659	275 g	

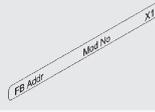
Pedir los terminales por separado, véase el apartado sobre accesorios y piezas de repuesto.

Datos técnicos

Modelo	9468/32-08-10	9468/32-08-11
Protección contra explosiones		
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de polvo	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	ATEX (DEK), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), EE.UU. (FM), IECEx (DEK), India (PESO)	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	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad		
Tensión máxima U ₀	24,4 V	24,4 V
Corriente máxima I ₀ (2 conductores)	80 mA	80 mA

Datos técnicos		
Modelo	9468/32-08-10	9468/32-08-11
Datos de seguridad		
Corriente máxima I_o (3 conductores)	81,8 mA	81,8 mA
Potencia máxima P_o (2 conductores)	488 mW	488 mW
Potencia máxima P_o (3 conductores)	499 mW	499 mW
Datos eléctricos		
Número de canales	8 entradas/salidas Ex i	8 entradas/salidas Ex i
Canales	puede parametrizarse como entrada o salida (el transductor de 3 conductores, 4 conductores o las fuentes mA activas ocupan 2 canales)	puede parametrizarse como entrada o salida (el transductor de 3 conductores, 4 conductores o las fuentes mA activas ocupan 2 canales)
Señal nominal	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA
Tensión de alimentación	16 V	16 V, con 20 mA para transductor de 2 conductores
Señal de comunicación	Protocolo HART	Protocolo HART
Conexión Ex i señales de campo	Terminales azules enchufables, de 16 polos, 2,5 mm ² , modelo enrosicable o de resorte con bloqueo	Terminales azules enchufables, de 16 polos, 2,5 mm ² , modelo enrosicable o de resorte con bloqueo
Nota	Para la operación de transductores de 4 conductores HART, hay que conectar un 9164 por canal entre ellos. Para la operación de transductores de 4 conductores sin comunicación HART, no es necesario ningún 9164.	Para la operación de transductores de 4 conductores HART, hay que conectar un 9164 por canal entre ellos. Para la operación de transductores de 4 conductores sin comunicación HART, no es necesario ningún 9164.
Alimentación auxiliar		
Consumo de corriente	220 mA (con 20 mA cada canal)	220 mA (con 20 mA cada canal)
Consumo de potencia máxima	5,3 W	5,3 W (con 20 mA / canal)
Energía disipada máxima salidas	3,7 W	3,7 W (con 20 mA, 500 Ω / canal)
Energía disipada máxima entradas	2,7 W	2,7 W (con 20 mA / canal)
Entrada		
Resistencia de entrada máx.	14,1 Ω por canal	14,1 Ω por canal
Salida		
Salida resistencia de carga máxima	700 Ω a 21,8 mA 750 Ω a 20 mA	750 Ω a 20 mA 700 Ω a 21,8 mA
Respuesta gradual de salida (10-90 %)	40 ms	40 ms
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40 °C ... +75 °C Observar manual instrucciones	-40 °C ... +75 °C Observar manual instrucciones
Datos mecánicos		
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20	IP20

Accesorios				
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso	
Borne enchufable				
	2,5 mm ² 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 ² 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	
Relé electrónico				
	El módulo de relé electrónico de la serie 9174 permite la conexión de cargas Ex-e con ayuda de un control de seguridad intrínseca. Entrada: Ex i Salida: 31,2 V/2 A CC, Ex e	212340	110 g	

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Transformador aislador mA			
	Los transformadores aisladores mA se usan para la conexión de transductores de 4 conductores a entradas activas de 2 conductores y para la separación galvánica. Entrada: sumidero, Ex e Salida: sumidero, Ex i	224365	140 g
	Los transformadores aisladores mA se usan para la conexión de transductores de 4 conductores a entradas activas de 2 conductores y para la separación galvánica. Entrada: sumidero, Ex i Salida: sumidero, Ex i	224364	90 g
Resistencia de supresión de mensajes de fallo			
	Las resistencias sirven para suprimir los mensajes de fallo en canales de E/S no usados Valor de resistencia: 5K6 / 0,5 W Apto para: AIM 9468; UMH 9469; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Para circuitos eléctricos de seguridad intrínseca (aparato simple conforme EN 60079-11)	244911	-
	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	-
Pared de separación			
	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
Placa de advertencia			
	"Limpiar los módulos sólo con paño húmedo."	162796	1 g
Hoja DIN A4			
	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
Tiras de inscripción			
	FB Addr... Mod No..." para bornes enchufables, 26 unidades en hoja	162788	1 g
Juego de soporte antivibratorio			
	¡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	-
Juego de tornillos			
	Juego de tornillos M5 x 14 (enroscables) para soportes antivibratorios 9490 Nº de tornillos del juego: 25	275516	-

