



- 8 canales que pueden utilizarse como entrada o salida analógica; de los cuales 4 canales también pueden utilizarse como entrada o salida binaria
- Entradas y salidas Ex ec con supervisión de fallos de línea e indicador de fallos y de estado LED por canal, así como entrada de desconexión SIL2
- El módulo de la zona 2 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

MY R. STAHL 9469A



El módulo universal HART 9469/35 para la zona 2 tiene 8 canales y cada uno de ellos puede utilizarse para operar convertidores de medición HART de 2/3/4 conductores, válvulas reguladoras/reguladores de posición e iniciadores de 3 conductores y salidas binarias de 24 V/0,5 A.

La comunicación HART es 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					
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					
	Class I			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex			•			
Instalación en			•			

Tabla de selección

Instalación		Zona 2 y atmósfera segura (circuitos de campo sin seguridad intrínseca)	
Número de canales	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
(parametrizable por pares) 8 Ex ec/nA Universal entrada/salida	9469/35-08-12	230184	250 g
Pedir el terminal por separado, véase el apartado sobre accesorios y piezas de repuesto			

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (DEK), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEX (DEK), India (PESO), SIL (exida)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos eléctricos	
Número máximo 2 conductores entrada/salida analógica	8 (canales 0 ... 7)
Número máximo 3/4 conductores entrada analógica	4 (canales 4 ... 7)
Número máx. entrada PNP 3 conductores	4 (canales 4 ... 7)
Número máximo salidas binarias	4 (canales 4 ... 7)
Comunicación digital analógica	Protocolo HART
Comunicación digital Nota	hasta versión 7.x, solo con 4 ... 20 mA
Tensión de suministro externa U _i (X0)	18 ... 32 V CC (tensión nominal 24 V)

Datos técnicos

Datos eléctricos

Consumo eléctrico máximo (X0)	4 x 0,5 A (depende de la corriente total de las salidas binarias)
Aptitud entrada de control (X0)	Desconexión hasta SIL 2, low demand (IEC 61508)
Función entrada de control (X0)	„SISTEMAS APAGADOS“ para desconectar todos los canales

Alimentación auxiliar

Conexión alimentación de energía	BusRail tipos 9494
Modelo de alimentación auxiliar	Seguridad intrínseca Ex ia por BusRail
Consumo de corriente	250 mA
Consumo de potencia máxima	6 W
Energía disipada máxima salidas	5,9 W

Entrada

Tipo señal analógica entrada	Transductor de 2/3/4 conductores
Señal nominal entrada analógica	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Resistencia de entrada máxima en entrada analógica	200 Ω por canal
Señal tipo binario entrada	Iniciadores PNP de 3 conductores Contactos de 24 V de 2 conductores
Clase de señal entrada binaria	corresponde con la tensión de suministro ext. U_H (X0)
Resistencia interna entrada binaria	11 kΩ

Salida

Señal tipo analógico salida	Transductor de 2 conductores
Señal nominal salida analógica	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Resistencia de entrada máxima en salida analógica	200 Ω por canal
Resistencia de carga máxima de salida analógica	750 Ω a 20 mA 700 Ω a 21,8 mA
Señal tipo binario salida	De 2 conductores (24 V/0,5 A)
Tensión de alimentación salida binaria	corresponde con la tensión de suministro ext. U_H - 0,7 V (X0)
Corriente de salida binaria	30 mA ... 0,5 A por canal (limitado electrónicamente)
Cargas conectables de salida binaria	Óhmica Inductiva Capacitiva

Condiciones ambientales

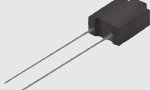
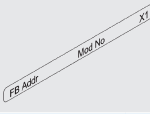
Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C
----------------------	-----------------

Datos mecánicos

Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20
Anchura	96,5 mm
Altura	67 mm
Longitud	128 mm

Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
	1,5 mm² con arresto, 24 polos, conexión con resorte, negro, para conectar señales de campo en módulos E/S, para circuitos sin campo de seguridad intrínseca Advertencia: solo para módulos E/S 9469, 9471 y 9472 Inscripción: 1 ... 24	245090	20 g

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
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	-

