



- 16 canales en parejas pueden usarse como entrada o salida
- Entradas y salidas de seguridad intrínseca Ex ia IIC con control de defectos de línea
- El módulo de la zona 2 puede cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

MY R. STAHL 9470D



El módulo de salida y entrada digital 9470/33 para zona 2 tiene 16 canales que pueden utilizarse a la vez para el funcionamiento Ex i como entrada para contactos y como iniciadores NAMUR (EN 60947-5-6) o como indicadores y válvulas solenoides de baja potencia. 8 entradas pueden utilizarse para frecuencias de hasta 20 kHz, 4 para el reconocimiento del sentido de rotación.

Todas las entradas y salidas son a prueba de cortocircuitos y están aisladas galvánicamente del sistema.

	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	En zona 2 y en zona segura		Nº de art.	Peso
Número de canales	Tipo de producto			
16 entradas/salidas Ex i (parametrizable por pares)	9470/33-16-10		210448	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 ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificaciones	Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), India (PESO)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos de seguridad	
Tensión máxima U ₀	9,8 V
Corriente máxima I ₀ (Ex ia)	10,4 mA
Potencia máxima P ₀ (Ex ia)	25,5 mW
Alimentación auxiliar	
Consumo de corriente	120 mA

Datos técnicos

Alimentación auxiliar

Consumo de potencia máxima	2,5 W
Energía disipada máxima salidas	2,5 W

Entrada

Señal entrada	Entrada EN 60947 (NAMUR)
Tensión de alimentación	8,2 V
Función	Frecuencia con dirección Contador progresivo/regresivo

Salida

Servicio nominal de salida	6 V / 2 mA
Avisar	Encontrará más información sobre la curva característica de salida en Internet, en la hoja de datos que aparece en r-stahl.com (MY R. STAHL 9470D)

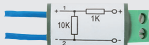
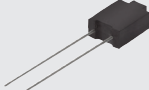
Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Anchura	96,5 mm
Profundidad	67 mm
Longitud	128 mm

Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Elemento de acoplamiento de resistencia			
	Conexión adicional de contactos también en áreas potencialmente explosivas, para permitir la detección de cortocircuitos y roturas de filamento	105944	10 g
Borne enchufable			
	2,5 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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
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
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	-

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Placa de advertencia			
	"Limpiar los módulos sólo con paño húmedo."	162796	1 g
Luz piloto			
	Equipo eléctrico simple para circuitos eléctricos de seguridad intrínseca según EN 60079-11	228026	35 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	-
Piezas de repuesto			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Indicador LED para montaje frontal			
	Para instalación frontal EEB	274899	34 g

