



- 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 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 9470C



El módulo de salida y entrada digital 9470/32 para zona 1 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						NEC® 500 CE Code Appendix J						CE Code Section 18							
							Class I		Class II		Class III		Class I		NEC® 506					
Zona	0	1	2	20	21	22	División	1	2	1	2	1	2	Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•	Interfaz Ex	•	•	•	•	•	•	Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en		•	•				Instalación en	•	•					Instalación en		•	•			

Tabla de selección					
Instalación	En zona 1, zona 2 y en zona segura				
Número de canales	LED de estado de canal		Tipo de producto		Nº de art. Peso
(parametrizable por pares) 16 entradas/salidas Ex i	sí		9470/32-16-11		210447 275 g
16 entradas/salidas Ex i (parametrizable por pares)	No		9470/32-16-10		296152 275 g

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

Datos técnicos		
Modelo	9470/32-16-10	9470/32-16-11
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	9,8 V	9,8 V
Corriente máxima I ₀ (Ex ia)	10,4 mA	10,4 mA

Datos técnicos		
Modelo	9470/32-16-10	9470/32-16-11
Datos de seguridad		
Potencia máxima P_o (Ex ia)	25,5 mW	25,5 mW
Alimentación auxiliar		
Consumo de corriente	120 mA	120 mA
Consumo de potencia máxima	2,5 W	2,5 W
Energía disipada máxima salidas	2,5 W	2,5 W
Entrada		
Señal entrada	Entrada EN 60947 (NAMUR)	Entrada EN 60947 (NAMUR)
Tensión de alimentación	8,2 V	8,2 V
Función	Contador progresivo/regresivo Frecuencia con dirección	Contador progresivo/regresivo Frecuencia con dirección
Salida		
Servicio nominal de salida	6 V / 2 mA	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 9470C)	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
Datos mecánicos		
Anchura	96,5 mm	96,5 mm
Profundidad	67 mm	67 mm
Longitud	128 mm	128 mm

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 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 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	
	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: 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

