



- 4 canales para válvula solenoide Ex hasta 40 mA
- Salidas Ex ia con supervisión de fallos de línea e indicador de fallos y de estado LED por canal, así como entrada de desconexión SIL2
- Módulos en zona 1 pueden cambiarse bajo tensión (cambio en caliente)

A4

MY R. STAHL 9475E



Los módulos de salida digital 9475/32-04 para zona 1 tienen 4 canales para el control de válvulas solenoides Ex i o luces piloto. Es conveniente una entrada de control Ex i adicional para la desconexión segura hasta SIL2. Todas las salidas son a prueba de cortocircuitos, están aisladas galvánicamente del sistema y se controlan por separado para detectar cortocircuitos y roturas de filamento.

	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			NEC® 506		
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en		•	•			

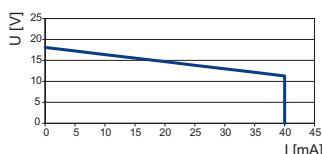
Tabla de selección					
Variante de producto	Módulo de salida digital con "Plant STOP"				
Instalación	Zona 1, zona 2 y en zona segura				
Tensión en circuito abierto U _o	Servicio nominal de salida Ex i	Resistencia interna salidas	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
17,9 V	11.3 V/40 mA	170 Ω	9475/32-04-12	210651	275 g
23,6 V	12.3 V/40 mA	287 Ω	9475/32-04-22	210652	275 g

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

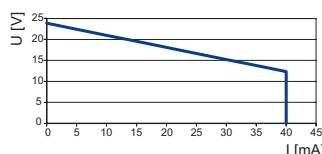
Datos técnicos		
Modelo	9475/32-04-12	9475/32-04-22
Protección contra explosiones		
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protección contra explosiones de polvo	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de polvo	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ex 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), SIL (exida)	ATEX (DEK), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (DEK), India (PESO), SIL (exida)
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 _o	19,7 V	25,7 V
Corriente máxima I _o (Ex ia)	142 mA	110 mA
Corriente máxima I _o (Ex ib)	53,8 mA	49,5 mA

Datos técnicos		
Modelo	9475/32-04-12	9475/32-04-22
Datos de seguridad		
Potencia máxima P_o (Ex ia)	698 mW	708 mW
Potencia máxima P_o (Ex ib)	617 mW	648 mW
Datos eléctricos		
Número de canales	4 salidas Ex i	4 salidas Ex i
Alimentación auxiliar		
Consumo de corriente	210 mA	240 mA
Consumo de potencia máxima	5 W	5,8 W
Energía disipada máxima salidas	4 W	4,5 W
Entrada		
Entrada de control	Entrada de control Ex i X3	Entrada de control Ex i X3
Aptitud entrada de control	Desconexión hasta SIL 2, low demand (IEC 61508)	Desconexión hasta SIL 2, low demand (IEC 61508)
Función entrada de control	"Plant STOP" para desconectar todas las salidas	"Plant STOP" para desconectar todas las salidas
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
Datos mecánicos		
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP20	IP20
Anchura	96,5 mm	96,5 mm
Altura	67 mm	67 mm
Longitud	128 mm	128 mm

Gráficos técnico – Se reserva el derecho a modificaciones



Curva característica de salida 9475/32-04-12



Curva característica de salida 9475/32-04-22

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
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	-
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	-
Piezas de repuesto			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Indicador LED para montaje frontal			
	Para instalación frontal Ex i	240901	30 g
Luz piloto LED Ex i			
	Luz piloto LED para circuitos eléctricos de seguridad intrínseca 8010/3-02, Ex i	237972	35 g

