



- 16 canales en parejas pueden usarse como entrada o salida (24 V / 0,5 A)
- 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 9472A



El módulo de entrada y salida digital de 24 V 9472/35 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 PNP o como salida para válvulas solenoides hasta 24 V/0,5 A. 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.

Entrada de control adicional para "Plant STOP" (IEC 61508/hasta SIL2).

| | IECEX / ATEX | | | | | | NEC® 500 CE Code Appendix J | | | | | | CE Code Section 18 | | | | | |
|----------------|--------------|---|----------|----|-----------|----|--------------------------------|---|----------|---|-----------|---|--------------------|---|----------|----|-----------|----|
| | Class I | | Class II | | Class III | | Class I | | Class II | | Class III | | Class I | | Class II | | Class III | |
| Zona | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Interfaz Ex | | | • | | | | • | | | | | | | | • | | | |
| Instalación en | | | • | | | | • | | | | | | | | • | | | |

| Tabla de selección | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|------------|-------|
| Instalación | Zona 2 y en zona segura | | | |
| Número de canales | Tipo de producto | | Nº de art. | Peso |
| (parametrizable por pares) 16 entradas/salidas Ex ec | 9472/35-16-12 | | 230239 | 275 g |
| Pedir 2 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 ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| ATEX protección contra explosiones de gas | II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificaciones | ATEX (DEK), 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 máx. entrada PNP 3 conductores | 16 (canales 0 ... 15) |
| Alimentación auxiliar | |
| Consumo de corriente | 90 mA |
| Consumo de potencia máxima | 2,2 W |
| Energía disipada máxima | Salida: 5,4 W Entrada: 1,4 W |
| Entrada | |
| Número máximo entradas de frecuencia | 8 (canales 8 ... 15) |

Datos técnicos

| Entrada | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avisar | Tensión de alimentación máxima PNP: corresponde a la tensión de alimentación externa U_n (X0) Tensión de suministro externo U_n (X0): 18 ... 32 V CC (tensión nominal 24 V) Consumo eléctrico máximo (X0): 4 x 0,5 A (dependiendo de la corriente total de las salidas binarias) |
| | IEC 60947-5-6-1999 (NAMUR), iniciadores PNP de 3 conductores o señales activas de 24 V con y sin conexión en paralelo Resistencia 47 k Ω |
| Salida | |
| Tensión de alimentación salida binaria | corresponde con la tensión de suministro ext. U_n - 0,7 V (X0) |
| Corriente de salida salida binaria | 30 mA ... 0,5 A por canal (limitado electrónicamente) |
| Avisar | Sin alimentación auxiliar conectada: 6 V/2 mA |
| 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Borne enchufable | | | |
|  | 1,5 mm ² 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 |
|  | 1,5 mm ² 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: 25 ... 48 | 245091 | 20 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 | - |
| 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 |

| Accesorios | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Figura | Descripción | Nº de art. | Peso |
| Juego de soporte antivibratorio | | | |
|  | <p>¡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.</p> <p>Para montaje: todos los módulos de E/S, excepto 9477/12 y 9478</p> <p>Número de soportes en el juego: 8</p> <p>Los tornillos (nº art. 275516) deben pedirse por separado!</p> | 271920 | - |
| Juego de tornillos | | | |
| | <p>Juego de tornillos M5 x 14 (enrosables) para soportes antivibratorios 9490</p> <p>Nº de tornillos del juego: 25</p> | 275516 | - |

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones

