

Ficha Técnica: Coolmay L02S-8EX

Módulo de Expansión de 8 Entradas Digitales de Alta Velocidad

El **L02S-8EX** es un módulo de expansión de alto rendimiento para la serie de PLC Coolmay L02. Esta nueva versión "S" mantiene el diseño ultra-delgado pero incorpora una electrónica de filtrado más avanzada, ideal para entornos industriales con interferencias electromagnéticas.



1. Especificaciones de Entrada (DI)

- **Número de canales:** 8 puntos de entrada (X0 - X7).
- **Voltaje Nominal:** DC 24V (Rango: 4.75 VDC a 26.4 VDC).
- **Corriente de Entrada:** ~5 mA por canal.
- **Tipo de Señal:** Sink/Source (NPN/PNP) seleccionable mediante el terminal común S/S.
- **Tiempo de Respuesta:** < 1 ms (Alta velocidad).
- **Aislamiento:** Por optoacoplador, garantizando la protección galvánica de la CPU.

2. Rendimiento y Diagnóstico

- **Indicadores:** 8 LEDs verdes frontales para monitoreo de estado individual de cada entrada.
- **Estado del Módulo:** LED "RUN" para funcionamiento normal y LED "ERR" para detección de fallas.
- **Conectividad de Bus:** Sistema de expansión lateral "Snap-in" (sin cables externos), optimizado en la serie S para una transferencia de datos más robusta.

3. Especificaciones Eléctricas y de Montaje

- **Alimentación del Bus:** Suministrada directamente por la CPU L02 a través del bus interno.
- **Tipo de Terminal:** Bloque de terminales de **presión rápida (Push-type)** de alta densidad (Serie S), que evita fallas por vibración.
- **Montaje:** Carril DIN estándar de 35mm.
- **Instalación:** Conexión Plug-and-Play con detección automática por parte del PLC.

4. Dimensiones y Diseño "S"

- **Ancho:** 25 mm (Diseño Slim para ahorro de espacio).
- **Alto:** 90 mm.
- **Profundidad:** 80 mm.
- **Ventaja "S":** Estructura mecánica reforzada y mejor disipación de calor para operaciones críticas 24/7.

5. Esquema de Conexión (Lógica de Entrada)

1. **Para Lógica NPN (Sink):** Conecte el terminal **S/S** al polo **positivo (+24V)**. La entrada se activará cuando reciba el polo negativo (0V).
2. **Para Lógica PNP (Source):** Conecte el terminal **S/S** al polo **negativo (0V)**. La entrada se activará cuando reciba el polo positivo (+24V).

Diferencias Clave de la Versión "S":

- **Cero Configuración:** No requiere jumpers ni software adicional; el direccionamiento es automático y secuencial según su posición física.
- **Durabilidad:** Los terminales de presión de la serie S aseguran un contacto firme a largo plazo sin necesidad de reapriete de tornillos.
- **Compatibilidad:** Totalmente compatible con las CPUs L02S y L02M de nueva generación.