

Perfil del producto POINT Guard I/O™



Control de automatización y seguridad en una plataforma compacta de E/S

Ventajas

Optimizado en cuanto a costos

Combine entradas y salidas de seguridad con POINT I/O™ estándar, todo con un solo nodo

Solución compacta

Máxima densidad de E/S en un mínimo espacio de panel

Fácil readaptación

Añádale a los paneles existentes mediante POINT I/O

Indicadores de estado y diagnóstico a nivel de punto de E/S

Identifique rápidamente un problema para ayudar a reducir el tiempo improductivo de la máquina

Certificación TÜV

Para su uso en aplicaciones de seguridad hasta SIL3, PLe y CAT 4

Configuración más fácil

Mediante RSLogix 5000® con compatibilidad total con el direccionamiento IP

Flexibilidad

Admite la conexión de dispositivos de seguridad de uno o dos canales en entradas y salidas

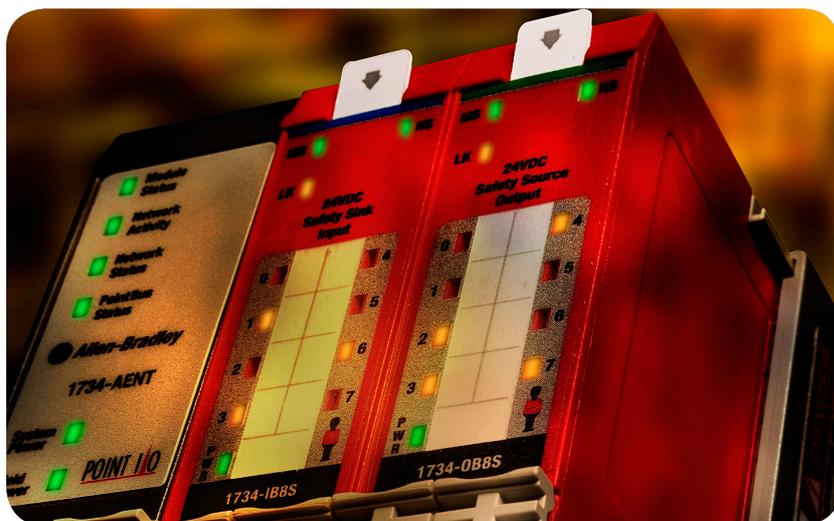
Salidas de prueba individuales

Se pueden asignar para cada dispositivo de entradas de seguridad, lo que posibilita las instalaciones con cableado optimizado

Control de lámpara de muting

Se proporciona en salidas de impulsos de prueba seleccionadas para el control de lámpara y el monitoreo de fallos

Integración de seguridad simplificada en el sistema de control



POINT Guard I/O

Los módulos POINT Guard I/O son módulos de E/S con clasificación de seguridad diseñados para uso en el sistema POINT I/O estándar, lo que les permite ofrecer funciones de seguridad y automatización en una solución de E/S de máxima densidad. Son ideales para uso en aplicaciones que requieren control de automatización y seguridad. Se comunican mediante el protocolo CIP Safety sobre EtherNet/IP con los controladores de seguridad GuardLogix® y sobre DeviceNet con los controladores de seguridad SmartGuard™ 600.

- CIP Safety sobre EtherNet/IP o DeviceNet
- Solución de E/S de máxima densidad para aplicaciones en las que el espacio en el panel es escaso
- Control de automatización y seguridad en una solución de E/S

La aplicación del protocolo CIP Safety permite la transmisión simultánea de datos de control de automatización y seguridad junto con información de diagnóstico sobre una red CIP.

POINT I/O y POINT Guard I/O se pueden controlar mediante un solo controlador GuardLogix para control de automatización y seguridad a través de un solo nodo. Si se necesita control de seguridad separado, se puede utilizar un controlador GuardLogix con POINT Guard I/O para control de seguridad y un controlador ControlLogix® con POINT I/O para control de automatización. No es necesario realizar ningún cambio en el sistema POINT I/O.

Esta solución es ideal para aplicaciones que requieren una máxima densidad de E/S en un espacio mínimo en el panel. El avanzado diseño de estado sólido permite reemplazar un módulo en minutos y reduce la necesidad de capacitación o mantenimiento especiales.

POINT Guard I/O se ha diseñado para uso con equipos industriales y resulta adecuado especialmente para aplicaciones de robótica, punto de operación, monitoreo de guarda y control distribuido.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Especificaciones del producto

Número de catálogo	1734-IB8S	1734-OB8S	1734-IE4S	1734-OBV2S
Descripción	Módulo de entradas de 24 VCC	Módulo de salidas de estado sólido de 24 VCC	Módulo de entradas analógicas	Módulo de salidas de estado sólido de 24 VCC
Aislamiento de canales de E/S	Sin aislamiento entre canales	Sin aislamiento entre canales	Sin aislamiento entre canales	Sin aislamiento entre canales
Entradas analógicas				
Número de entradas	—	—	4	—
Tipo de entradas	—	—	Configurable (voltaje, corriente, tacómetro)	—
Rango de voltajes de entrada	—	—	+/-5 V, +/-10 V, 0-5 V, 0-10 V	—
Rango de corrientes de entrada	—	—	0-20 mA, 4-20 mA	—
Rango de tacómetro de entrada	—	—	0-24 V, configurado en incrementos de 1 V	—
Rango de frecuencias de tacómetro	—	—	1...1000 Hz	—
Entradas digitales				
Número de entradas (un solo canal)	8 de seguridad	—	—	—
Tipo de entradas	Drenadoras de corriente	—	—	—
Voltaje, entrada en estado activado, mín.	11 VCC	—	—	—
Voltaje, entrada en estado desactivado, máx.	5 VCC	—	—	—
Salidas digitales				
Número de salidas (un solo canal)	—	8 de seguridad	—	2 bipolares
Tipo de salidas	—	Surtidoras de corriente	—	Par: surtidora/drenadora de corriente
Corriente nominal de salida	—	1 A máx. por punto	—	1.25 A máx.
Protección contra cortocircuito	—	Sí, electrónica	—	Sí, electrónica
Detección de sobrecorriente	—	Sí	—	Sí
Salidas de prueba de impulsos estándar				
Número de fuentes de prueba de impulsos	4	—	—	—
Corriente de salida de prueba de impulsos	0.7 A por punto	—	—	—
Protección contra cortocircuito	Sí	—	—	—
Especificaciones generales				
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C
Dimensiones, sin base (alto x ancho x prof.)	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm
Dimensiones, sin base (alto x ancho x prof.)	3.03 x 0.98 x 2.17 pulg.	3.03 x 0.98 x 2.17 pulg.	3.03 x 0.98 x 2.17 pulg.	3.03 x 0.98 x 2.17 pulg.
Certificaciones				
CE, C-Tick, CSA, conformidad con ODVA, certificación TÜV para seguridad funcional hasta SIL 3, Cat. 4, PL e, UL y UL Clase I, Div. 2 para zonas peligrosas (cuando el producto lleva el distintivo)				

Allen-Bradley, ControlLogix, GuardLogix, POINT Guard I/O, POINT I/O, RSLogix 5000, SmartGuard 600, LISTEN. THINK. SOLVE. y Rockwell Software son marcas registradas de Rockwell Automation Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

América: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleeflaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2.663.0600, Fax: (32) 2.663.0640
 Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887.4788, Fax: (852) 2508.1846
 Argentina: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar
 Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl
 Colombia: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co
 España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel: 34 902.309.330, www.rockwellautomation.com.es
 México: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel: 52 (55) 5246-2000, www.rockwellautomation.com.mx
 Perú: Rockwell Automation S.A., Av. Viceroy Andrés Bolognesi N° 17, Torre 12, Of. 102, San Isidro Lima, Perú, Tel: (51) 1211-0900, www.rockwellautomation.com.pe
 Puerto Rico: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office 46, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel: (1) 787.300.6200, www.rockwellautomation.com.pr
 Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.949.0611, www.rockwellautomation.com.ve