

E/S con características mejoradas para aplicaciones de control avanzado

Oferta de E/S analógicas con características mejoradas

Mayor exactitud, repetibilidad, estabilidad y precisión para requisitos de E/S analógicas en su sistema de control industrial.

Entre las ventajas se incluyen:

- Módulos aislados de 8 canales y no aislados de 12 y 16 canales, con estabilidad en todo el rango de temperatura de operación
- No se necesita calibración en el campo
- Precisión avanzada mediante el diseño de 24 bits
- LED de aviso de estado y fallo por canal

Los módulos de 8 canales también incluyen:

- Sello de hora en aplicaciones entre dispositivos similares
- Muestreo sincronizado de entradas en todos los módulos
- Muestreo de entradas en 1 ms de valores de punto flotante

Inteligencia de sistema de control avanzado con E/S 1756



Módulos de E/S analógicas con características mejoradas

Tres diseños aislados de 8 canales y no aislados de 12 y 16 canales con funcionalidad mejorada de E/S analógicas ofrecen rendimiento más rápido, mayor exactitud, mejor resolución y ahorros gracias al menor espacio necesario en el chasis para módulos y fuentes de alimentación adicionales.

- **Módulo de entradas analógicas aisladas de uso general 1756-IF8I**
Este módulo de entradas analógicas aisladas de uso general ofrece rendimiento más rápido, exactitud y configuración por canal de generación de corriente de transmisor de 2 cables, corriente o voltaje.
- **Módulo de entradas de detección combinada de temperatura 1756-IRT8I**
Este módulo de entrada de detección combinada de temperatura (termopar y detector resistivo de temperatura) ofrece rendimiento más rápido, exactitud y configuración por canal para detector resistivo de temperatura o termopar.
- **Módulo de salidas analógicas de corriente/voltaje de uso general 1756-OF8I**
Este módulo de salidas analógicas de corriente/voltaje de uso general ofrece rendimiento más rápido, exactitud y configuración por canal para corriente o para voltaje.
- **Módulo RTD de alta densidad no aislado 1756-IR12**
- **Módulo de temperatura de alta densidad no aislado 1756-IT16**
- **Kit de compensación de junta fría 1756-CJC para su uso con el módulo 1756-IRT8I o 1756-IT16. El kit incluye dos puentes.**

Sistema de cableado de 8 canales analógicos

La solución del sistema de cableado de módulos de E/S analógicas de 8 canales 1756 permite cablear más dispositivos. El sistema de cableado de 6 canales también funciona con módulos de E/S de 8 puntos, lo que permite conservar las terminaciones existentes en el campo.

- Disminuye considerablemente el tiempo de cableado de la tarjeta del controlador a los bloques de terminales
- Proporciona capacidades adicionales para conexiones a la tarjeta del controlador mediante fusibles y relés
- Proporciona un bloque de terminales de conexión más estándar

Las especificaciones para 1756-IF8I, 1756-IRT8I, 1756-OF8I, 1756-IR12 y 1756-IT16 incluyen:

Atributo	1756-IF8I – Entrada	1756-IRT8I – Entrada	1756-OF8I – Salida	1756-IR12 – Entrada	1756-IT16 – Entrada
Entradas/salidas	8 canales aislados - Cualquier combinación de modo de voltaje o de corriente	8 canales aislados - Cualquier combinación de modo de detector resistivo de temperatura o de termopar. Dos sensores CJC para usar con termopar. Los sensores CJC, número de catálogo de producto 1756-CJC, no se incluyen con el módulo. Se deben solicitar los sensores por separado.	8 canales aislados - Cualquier combinación de modo de voltaje o de corriente	12 entradas no aisladas de detector resistivo de temperatura (RTD)	16 entradas de termopar/mV Dos sensores CJC para usar con termopar. Los sensores CJC, número de catálogo de producto 1756-CJC, no se incluyen con el módulo. Se deben solicitar los sensores por separado.
Rangos de entradas/salidas	Rangos de entradas -10...10 V 0...10 V 0...5 V 0...20 mA	1...500 Ω 2...1000 Ω 4...2000 Ω 8...4000 Ω -100...100 mV	-10...10 V 0...10 V 0...5 V 0...20 mA	1...500 Ω 2...1000 Ω 4...2000 Ω 8...4000 Ω	-100...100 mV
Resolución	24 bits ±10.5 V (1.49 μV/conteo) 0...10.5 V (1.49 μV/conteo) 0...5.25 V (1.49 μV/conteo) 0...21 mA (2.99 nA/conteo)	24 bits 0...510 0: 0.06 mΩ/conteo 0...1020 0: 0.12 mΩ/conteo 0...2040 0: 0.25 mΩ/conteo 0...4080 0: 0.50 mΩ/conteo -101...101 mV: 0.0111 V/conteo	24 bits ±10.5 V (0.32 mV/conteo) 0...10.5 V (0.16 mV/conteo) 0...5.25 V (0.08 mV/conteo) 0...21 mA (0.32 μA/conteo)	24 bits 0...510 0: 0.06 mΩ/conteo 0...1020 0: 0.12 mΩ/conteo 0...2040 0: 0.25 mΩ/conteo 0...4080 0: 0.50 mΩ/conteo	24 bits -101...101 mV: 0.0111 V/conteo
Consumo de corriente a 5.1 V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Consumo de corriente a 24 V	Modo de voltaje/corriente no surtidora: 150 mA Modo de corriente surtidora: 400 mA En modo de corriente surtidora, el canal proporciona potencia al lazo	150 mA	Modo de voltaje/corriente con cargas de 250 Ω: 220 mA Modo de corriente con cargas de 500 Ω: 275 mA Modo de corriente con cargas de 750 Ω: 340 mA Modo de corriente con cargas de 1000 Ω: 385 mA	70 mA	80 mA
Potencia total del backplane	Modo de voltaje/corriente no surtidora: 4.6 W Modo de corriente surtidora: 10.6 W	4.6 W	Modo de voltaje: 6.3 W Modo de corriente con cargas de 250 Ω: 6.3 W Modo de corriente con cargas de 500 Ω: 7.6 W Modo de corriente con cargas de 750 Ω: 9.2 W Modo de corriente con cargas de 1000 Ω: 10.2 W	2.7 W	2.9 W
Tipos de termopar	N/D	8, C, D, E, J, K, N, R, S, T, TXK /XK (L)	N/D	N/D	8, C, D, E, J, K, N, R, S, T, TXK /XK (L)

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. y Rockwell Software son marcas comerciales 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

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 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., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 – 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 – San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincón, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve