

I/O potenziato per applicazioni di controllo avanzate

## Gamma di I/O analogici avanzati

Maggiore accuratezza, ripetibilità, stabilità e precisione per qualsiasi requisito di I/O analogico dei sistemi di controllo industriale.

### Vantaggi

- Moduli a 8 canali isolati e a 12 e 16 canali non isolati con stabilità sull'intera gamma di temperature di funzionamento
- Nessuna calibrazione di campo richiesta
- Precisione avanzata con architettura a 24 bit
- Indicazione LED di errore e stato per canale

I moduli a 8 canali includono anche:

- Marca temporale nelle applicazioni peer-to-peer
- Campionamento d'ingresso sincronizzato su tutti i moduli
- Campionamento d'ingresso da 1 ms dei valori a virgola mobile

*Gestione avanzata del sistema di controllo con 1756 I/O*



## Moduli I/O analogici avanzati

Disponibili 3 modelli a 8 canali isolati e modelli a 12 e 16 canali non isolati, con funzionalità migliorate di I/O analogico, che assicurano prestazioni più rapide, maggiore accuratezza, maggiore risoluzione e risparmi grazie alla minore esigenza di spazio nello chassis per moduli aggiuntivi e alimentatori.

- **Modulo di ingresso analogico isolato per applicazioni generiche 1756-IF8I**

Questo modulo di ingresso analogico isolato per applicazioni generiche assicura prestazioni più rapide, accuratezza e la possibilità di configurazione per ogni canale in tensione, corrente o current sourcing per trasmettitore a 2 fili

- **Modulo d'ingresso combinato di rilevamento temperatura 1756-IRT8I**

Questo modulo d'ingresso combinato (termocoppia e termoresistenza o RTD) di rilevamento della temperatura assicura prestazioni più rapide, accuratezza e una configurazione per ogni canale per RTD o termocoppia.

- **Modulo d'uscita analogico di corrente/tensione per applicazioni generiche 1756-OF8I**

Questo modulo d'uscita analogico di corrente/tensione per applicazioni generiche assicura prestazioni più rapide, accuratezza e una configurazione per ogni canale su corrente o tensione.

- **Modulo RTD ad alta densità non isolato 1756-IR12**

- **Modulo di temperatura ad alta densità non isolato 1756-IT16**

- **Kit di compensazione della giunzione fredda 1756-CJC da utilizzare con il modulo 1756-IRT8I o con il modulo 1756-IT16. Il kit comprende due ponticelli.**

## Sistema di cablaggio modulo analogico a 8 canali

La soluzione di cablaggio per i moduli I/O analogici a 8 canali 1756 consente il cablaggio di più dispositivi. Il sistema di cablaggio a 6 canali funziona anche con i moduli I/O a 8 punti e consente così la conservazione delle terminazioni sul campo esistenti.

- Riduce significativamente i tempi di cablaggio dalla scheda del controllore alle morsettiere
- Consente funzionalità aggiuntive per le connessioni alla scheda del controllore tramite fusibili e relè
- Dispone di una morsettiera con connessione standard

## Specifiche di 1756-IF8I, 1756-IRT8I, 1756-OF8I, 1756-IR12 e 1756-IT16

Caratteristica	1756-IF8I - Ingresso	1756-IRT8I - Ingresso	1756-OF8I - Uscita	1756-IR12 - Ingresso	1756-IT16 - Ingresso
Ingressi/uscite	8 canali isolati: qualsiasi combinazione di modalità tensione o corrente	8 canali isolati: qualsiasi combinazione di modalità RTD o termocoppia  Due sensori CJC per uso con termocoppia. I sensori CJC, numero di catalogo prodotto 1756-CJC, non sono in dotazione al modulo e devono essere ordinati separatamente. e devono essere ordinati separatamente.	8 canali isolati: qualsiasi combinazione di modalità tensione o corrente	12 ingressi RTD non isolati	16 ingressi Termocoppia/mV  Due sensori CJC per uso con termocoppia. I sensori CJC, numero di catalogo 1756-CJC, non sono in dotazione al modulo e devono essere ordinati separatamente. e devono essere ordinati separatamente.
Gamme di ingresso/uscita	Gamme di ingresso -10...10V 0...10V 0...5V 0...20 mA	1...500 Ω 2...1000 Ω 4...2000 Ω 8...4000 Ω -100...100 mV	-10...10V 0...10V 0...5V 0...20 mA	1...500 Ω 2...1000 Ω 4...2000 Ω 8...4000 Ω	-100...100 mV
Risoluzione	24 bit ±10,5V (1,49 µV/conteggio) 0...10,5V (1,49 µV/conteggio) 0...5,25V (1,49 µV/conteggio) 0...21 mA (2,99 nA/conteggio)	24 bit 0...510 Ω: 0,06 mΩ/conteggio 0...1020 Ω: 0,12 mΩ/conteggio 0...2040 Ω: 0,25 mΩ/conteggio 0...4080 Ω: 0,50 mΩ/conteggio -101...101 mV: 0,0111 V/conteggio	24 bit ±10,5V (0,32 mV/conteggio) 0...10,5V (0,16 mV/conteggio) 0...5,25V (0,08 µV/conteggio) 0...21 mA (0,32 µA/conteggio)	24 bit 0...510 Ω: 0,06 mΩ/conteggio 0...1020 Ω: 0,12 mΩ/conteggio 0...2040 Ω: 0,25 mΩ/conteggio 0...4080 Ω: 0,50 mΩ/conteggio	24-bit -101...101 mV: 0,0111 V/conteggio
Assorbimento di corrente a 5,1V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Assorbimento di corrente a 24V	Modalità corrente/tensione non sourcing: 150 mA Modalità sourcing di corrente: 400 mA Nella modalità con sourcing di corrente, il canale fornisce l'alimentazione di anello	150 mA	Modalità tensione/corrente con carichi da 250 Ω: 220 mA Modalità corrente con carichi da 500 Ω: 275 mA Modalità corrente con carichi da 750 Ω: 340 mA Modalità corrente con carichi da 1000 Ω: 385 mA	70 mA	80 mA
Alimentazione backplane totale	Modalità corrente/tensione non sourcing: 4,6 W Modalità sourcing di corrente: 10,6 W	4,6 W	Modalità tensione: 6,3 W Modalità corrente con carichi da 250 Ω: 6,3 W Modalità corrente con carichi da 500 Ω: 7,6 W Modalità corrente con carichi da 750 Ω: 9,2 W Modalità corrente con carichi da 1000 Ω: 10,2 W	2,7 W	2,9 W
Tipi di termocoppia	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. e Rockwell Software sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. THINK. SOLVE. and Rockwell Software are trademarks of Rockwell Automation, Inc.

I marchi commerciali non appartenenti a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: 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 Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, [www.rockwellautomation.it](http://www.rockwellautomation.it)

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279