

Descrizione del Prodotto

Il modulo di ingresso analogico Siemens 6ES7144-5KD00-0BA0 fa parte della serie SIMATIC ET 200AL ed è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata protezione ambientale, grazie al suo grado di protezione IP67. Questo modulo offre 4 ingressi analogici configurabili per misurazioni di tensione, corrente e resistenza, rendendolo versatile per diverse esigenze di automazione.

Specifiche Tecniche

Numero di ingressi analogici: 4

Tipi di segnali supportati:

- Tensione: 0-10 V, 1-5 V
- Corrente: 0-20 mA, 4-20 mA
- Resistenza: 0-150 Ω , 0-300 Ω

Risoluzione: 16 bit

Tempo di conversione per canale: 2 / 18 / 21 / 61 ms (a seconda dell'integrazione e della soppressione delle interferenze)

Alimentazione:

- Tensione nominale: 24 V DC
- Intervallo consentito: 20,4 V – 28,8 V DC
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Consumo di corrente: 35 mA

Alimentazione encoder:

- Numero di uscite: 4
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì, per canale, elettronica
- Corrente massima per canale: 0,5 A (corrente totale massima di tutti i canali: 1 A)

Perdita di potenza tipica: 1,5 W

Errore di linearità (relativo all'intervallo di ingresso): $\pm 0,025\%$

Errore di temperatura (relativo all'intervallo di ingresso): $\pm 0,01\%/K$

Ripetibilità a 25°C (relativa all'intervallo di ingresso): $\pm 0,01\%$

Temperatura operativa: da -30°C a +55°C

Dimensioni:

- Larghezza: 30 mm
- Altezza: 159 mm
- Profondità: 40 mm

Peso: circa 168 g

Connessioni elettriche:

- Ingressi e uscite: Connettori M12 a 5 poli
- Alimentazione: Connettore M8 a 4 poli
- Connessione ET: M8 a 4 poli, schermato

Isolamento:

- Tra i canali e il bus di fondo: Sì
- Tra i canali e l'alimentazione dell'elettronica: No

Certificazioni e conformità:

- Conforme alla direttiva RoHS dal 14.08.2014
- Obbligo di informazione secondo l'Art. 33 del regolamento REACH: contiene piombo (CAS-Nr. 7439-92-1) in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

Applicazioni

Il modulo 6ES7144-5KD00-0BA0 è ideale per applicazioni in ambienti industriali difficili che richiedono misurazioni analogiche precise e affidabili. Grazie al suo design compatto e alla protezione IP67, è particolarmente adatto per installazioni decentralizzate e in condizioni ambientali gravose.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto fornito da Siemens.