

Descrizione del Prodotto

Il modulo elettronico SIEMENS 6ES7138-4DA04-0AB0 è progettato per l'utilizzo con il sistema ET 200S. Supporta operazioni di conteggio e misurazione ad alta risoluzione fino a 100 kHz, con sincronizzazione del clock. Il modulo ha una larghezza di installazione di 15 mm e include funzionalità come il conteggio, la misurazione della durata del ciclo e la sincronizzazione del clock.

Tensione di Alimentazione

Valore nominale: 24 V DC

Intervallo consentito: 20,4 V - 28,8 V DC

Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Corrente di Ingresso

Dalla tensione di carico L+ (senza carico): massimo 42 mA

Dal bus backplane DC 3,3 V: massimo 10 mA

Alimentazione del Trasduttore

Tensione di uscita: 24 V (L+ - 0,8 V)

Protezione da cortocircuito: Sì

Corrente di uscita massima: 500 mA

Perdita di Potenza

Tipica: 1 W

Configurazione Hardware

Sostituzione del modulo durante il funzionamento dell'IM-DP: Sì

Sostituzione del modulo sotto tensione di processo: Sì

Ingressi Digitali

Numero di ingressi: 1

Funzioni: Controllo del gate, sincronizzazione, funzione latch

Caratteristica d'ingresso secondo IEC 61131, Tipo 2: Sì

Tensione d'Ingresso

Valore nominale: 24 V DC

Per segnale "0": da -30 V a +5 V

Per segnale "1": da +11 V a +30 V

Corrente d'Ingresso

Per segnale "0", massimo (corrente di riposo ammissibile): 2 mA

Per segnale "1", tipica: 9 mA

Ritardo sull'Ingresso

Da "0" a "1", massimo: 2,5 µs (filtro disattivato: 2,5 µs per 200 kHz; filtro attivato: 25 µs per 20 kHz)

Lunghezza del Cavo

Con schermatura, massimo: 100 m (filtro 20 kHz: 100 m; filtro 200 kHz: 50 m)

Uscite Digitali

Numero di uscite: 1

Protezione da cortocircuito: Sì

Soglia d'intervento tipica: da 2,6 A a 4 A

Limitazione dell'extratensione induttiva di apertura su: L+ (-50 V a -60 V)

Comando di un ingresso digitale: Sì

Potere di Interruzione delle Uscite

Con carico lampade, massimo: 5 W

Tensione d'Uscita

Valore nominale: 24 V DC

Per segnale "0", massimo: 3 V

Per segnale "1", minimo: L+ (-1 V)

Corrente d'Uscita

Per segnale "1" (campo consentito per 0 ... 40 °C): minimo 5 mA, massimo 2.000 mA

Per segnale "1" (campo consentito per 0 ... 60 °C): minimo 5 mA, massimo 500 mA (1.000 mA a 50 °C)

Per segnale "0", corrente residua massima: 0,5 mA

Ritardo sull'Uscita con Carico Ohmico

Da "0" a "1", massimo: 100 µs

Frequenza di Commutazione

Con carico ohmico, massimo: 100 Hz

Con carico induttivo, massimo: 2 Hz

Con carico lampade, massimo: 10 Hz

Dimensioni Fisiche

Larghezza: 15 mm

Altezza: 81 mm

Profondità: 52 mm

Peso

0,048 kg

Conformità e Certificazioni

Conformità RoHS: Sì, dal 31.12.2008

Obbligo di ritiro secondo WEEE (2012/19/UE): Sì

REACH Art. 33: Contiene piombo (CAS-Nr. 7439-92-1) in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

Note

Questo prodotto è stato dismesso dal 01.10.2023. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare l'ufficio Siemens locale.