

Il modulo SIEMENS 6ES71221BB100AA0 è un modulo di uscite digitali progettato per il sistema SIMATIC S7-1200. Questo modulo offre 2 uscite digitali a 24 V DC con una capacità di corrente di 2 A per canale.

### **Caratteristiche principali**

Il modulo fornisce 2 uscite digitali a 24 V DC, ciascuna con una capacità di corrente di 2 A. È progettato per integrarsi perfettamente con il sistema SIMATIC S7-1200, offrendo un'espansione flessibile delle uscite digitali.

### **Tensione di alimentazione**

Il modulo opera con una tensione di alimentazione nominale di 24 V DC, con un intervallo consentito che varia da 20,4 V a 28,8 V DC.

### **Corrente d'ingresso**

Dal bus backplane DC 5 V, il modulo assorbe un massimo di 120 mA.

### **Potenza dissipata**

La potenza dissipata dal modulo è di 1,5 W.

### **Uscite digitali**

Il modulo dispone di 2 uscite digitali, organizzate in un unico gruppo. Non è presente una protezione da cortocircuito integrata; pertanto, è consigliabile prevedere una protezione esterna. La limitazione dell'extratensione induttiva di apertura è tipicamente di (L+) -48 V. Il potere di interruzione delle uscite con carico ohmico è di 2 A.

### **Tensione d'uscita**

Per il segnale "0", la tensione massima è di 0,1 V con un carico di 10 k $\Omega$ . Per il segnale "1", la tensione minima è di 20 V DC.

### **Corrente d'uscita**

Per il segnale "1", il valore nominale è di 2 A. La corrente residua per il segnale "0" è massima di 10  $\mu$ A.

### **Ritardo sull'uscita con carico ohmico**

Il tempo di ritardo da "0" a "1" è massimo di 50  $\mu$ s, mentre da "1" a "0" è massimo di 200  $\mu$ s.

### **Corrente totale delle uscite (per gruppo)**

Fino a 50°C, la corrente massima per ogni collegamento a terra è di 4 A.

### **Lunghezza cavo**

Con schermatura, la lunghezza massima del cavo è di 500 m; senza schermatura, è di 150 m.

### **Allarme diagnostico**

Il modulo supporta l'allarme diagnostico.

### **LED di visualizzazione diagnostica**

È presente un LED per la visualizzazione dello stato delle uscite.

### **Separazione di potenziale delle uscite digitali**

La separazione di potenziale tra i canali è organizzata in un unico gruppo. Tra i canali e il bus backplane, la separazione è di AC 500 V.

### **Grado di protezione**

Il modulo ha un grado di protezione IP20.

### **Norme, omologazioni e certificati**

Il modulo è conforme alle seguenti certificazioni: CE, CSA, UL, CULus, FM, RCM (precedentemente C-TICK), KC e omologazione navale.

### **Condizioni ambientali**

La temperatura ambiente in esercizio varia da -20°C a 60°C in posizione di montaggio orizzontale e da -20°C a 50°C in posizione di montaggio verticale. La temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto varia da -40°C a 70°C. L'umidità relativa in funzionamento a

25°C senza condensa è massima del 95%.

### **Tecnica di collegamento**

È necessario un connettore frontale per il collegamento.

### **Meccanica/materiale**

La custodia sul lato frontale è realizzata in plastica.

### **Dimensioni**

Il modulo ha un'altezza di 100 mm, una larghezza di 45 mm e una profondità di 75 mm. Il peso è di 180 g.

Per ulteriori dettagli, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens.