

## **Descrizione del Prodotto**

Il modulo IFM AC2251 è un modulo AS-Interface progettato per l'installazione in quadri elettrici. Offre una soluzione compatta e affidabile per l'integrazione di ingressi e uscite digitali in sistemi di automazione industriale.

## **Caratteristiche Principali**

- Installazione semplice e veloce grazie ai morsetti a molla.
- Design particolarmente compatto per risparmiare spazio.
- Doppie morsettiere per il passaggio dell'alimentazione.
- LED ad alta luminosità per la visualizzazione dello stato operativo, dello stato di commutazione e delle funzioni.

## **Specifiche Tecniche**

- **Tensione di esercizio:** 26,5...31,6 V DC
- **Consumo di corrente massimo da AS-i:** 250 mA
- **Alimentazione supplementare (AUX):** 20...30 V DC
- **Consumo di corrente massimo da alimentazione supplementare:** 4000 mA
- **Numero di ingressi digitali:** 4
- **Circuito di ingresso degli ingressi digitali:** PNP (tipo 2 secondo IEC 61131-2)
- **Alimentazione sensori degli ingressi:** AS-i
- **Tensione di alimentazione:** 18...30 V DC
- **Corrente totale massima degli ingressi:** 200 mA
- **Corrente di ingresso High:** 6...10 mA
- **Corrente di ingresso Low:** 0...2 mA

- **\*\*Livello minimo di commutazione segnale High:\*\* 11 V**
- **\*\*Ingressi digitali protetti contro i cortocircuiti:\*\* Sì**
- **\*\*Numero di uscite digitali:\*\* 4**
- **\*\*Circuito:\*\* PNP**
- **\*\*Gamma di tensione DC:\*\* 20...30 V (AUX)**
- **\*\*Carico di corrente massimo per uscita:\*\* 1000 mA (categoria di utilizzo DC-12: 700 mA; categoria di utilizzo DC-13: 20 W secondo IEC 60947-5-1)**
- **\*\*Carico di corrente massimo totale delle uscite:\*\* 4 A**
- **\*\*Protetto contro i cortocircuiti:\*\* Sì**
- **\*\*Elettricamente separato:\*\* Sì**
- **\*\*Alimentazione attuatori uscite:\*\* AUX**
- **\*\*Temperatura ambiente:\*\* -25...70 °C**
- **\*\*Nota sulla temperatura ambiente:\*\* Il derating del carico di corrente indicato nelle istruzioni operative deve essere considerato per temperature ambiente superiori a 60 °C.**
- **\*\*Umidità relativa massima dell'aria:\*\* 90% (non condensante)**
- **\*\*Altitudine massima sul livello del mare:\*\* 2000 m**
- **\*\*Grado di sporcizia:\*\* 2**
- **\*\*Tipo di montaggio:\*\* Montaggio su guida DIN**
- **\*\*Materiali:\*\* PC-GF20**
- **\*\*Accessori (opzionali):\*\* Connettori**

## **Connessioni**

- **\*\*Connettore:\*\* Pin header**

### **Numero di ingressi/uscite**

- **\*\*Numero di ingressi digitali:\*\*** 4
- **\*\*Numero di uscite digitali:\*\*** 4

### **Consumo di corrente**

- **\*\*Consumo di corrente:\*\*** 12...57 mA (alimentazione esterna)

### **Alimentazione**

- **\*\*Tensione di alimentazione:\*\*** 18...30 V DC

### **Display**

- **\*\*Stato di commutazione:\*\*** LED giallo I1...I4, O1...O4
- **\*\*Operazione:\*\*** LED verde AS-i, AUX
- **\*\*Errori:\*\*** LED rosso

### **Grado di protezione**

- **\*\*Grado di protezione:\*\*** IP 20

### **Peso**

- **\*\*Peso:\*\*** 141 g

### **Dimensioni**

- **\*\*Dimensioni:\*\*** 45 x 80 x 46 mm

### **Certificazioni**

- **\*\*Certificazione AS-i:\*\*** 37301

### **Compatibilità Elettromagnetica**

- **\*\*Norma:\*\*** EN 50295

## **MTTF**

- \*\*MTTF (anni):\*\* 184

## **Materiale della Custodia**

- \*\*Materiale:\*\* PA

## **Segnalazione Funzioni**

- \*\*Stato di commutazione:\*\* LED giallo
- \*\*Operazione:\*\* LED verde
- \*\*Errore:\*\* LED rosso

## **Connessione**

- \*\*Tipo di connessione:\*\* Combicon

## **Assegnazione dei Bit di Dati**

- \*\*Bit di dati D0:\*\* Ingresso I1 - Uscita O1
- \*\*Bit di dati D1:\*\* Ingresso I2 - Uscita O2
- \*\*Bit di dati D2:\*\* Ingresso I3 - Uscita O3
- \*\*Bit di dati D3:\*\* Ingresso I4 - Uscita O4

## **Note**

- Nessuno dei collegamenti I-, I+, I1, I2, I3, I4 deve essere collegato a un potenziale esterno, poiché sono galvanicamente collegati ai conduttori del cavo AS-i.
- Categoria di utilizzo DC-13; categoria di utilizzo DC-12: 700 mA. La potenza di commutazione per il controllo degli elettromagneti è specificata fino a 20 W (secondo IEC 60947-5-1).
- > 50 °C: 2000 mA

- cRUus: temperatura dell'aria ambiente -25...60 °C