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