

Descrizione del Prodotto

Il modulo IFM AL1102 è un master IO-Link con interfaccia PROFINET integrata, progettato per la trasmissione affidabile di dati macchina, parametri di processo e dati diagnostici al controllore. La sua robusta custodia lo rende adatto all'uso in ambienti industriali difficili e consente la connessione di fino a otto dispositivi IO-Link.

Applicazione

Modulo di I/O per applicazioni sul campo con funzione daisy-chain tramite interfaccia fieldbus.

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione: 20...30 V DC (US; conforme a SELV/PELV)

Consumo di corrente: 300...3900 mA (US)

Classe di protezione: III

Alimentazione sensori US: carico massimo totale di 3,6 A

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite: 16 (configurabili)

Numero di ingressi digitali: 16 (IO-Link Port Classe A: 8 x 2)

Numero di uscite digitali: 8 (IO-Link Port Classe A: 8 x 1)

Ingressi

Livello di commutazione alto: 11...30 V

Livello di commutazione basso: 0...5 V

Ingressi digitali protetti contro i cortocircuiti: sì

Uscite

Carico massimo per uscita: 300 mA

Protette contro i cortocircuiti: sì

Interfacce

Interfaccia di comunicazione: Ethernet; IO-Link

Ethernet - PROFINET

Standard di trasmissione: 100Base-TX

Velocità di trasmissione: 100 MBit/s

Protocollo: PROFINET

Impostazioni di fabbrica:

Indirizzo IP: 0.0.0.0

Maschera di sottorete: 0.0.0.0

Indirizzo IP gateway: 0.0.0.0

Indirizzo MAC: vedi etichetta

Note sulle interfacce:

CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)

Netload Class III

SNMP (Simple Network Management Protocol)

MRP (Media Redundancy Protocol)

Topologie di rete supportate: linea, anello

IO-Link Master

Tipo di trasmissione: COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)

Revisione IO-Link: 1.1

Numero di porte classe A: 8

Condizioni Operative

Temperatura ambiente: -25...60 °C

Temperatura di stoccaggio: -25...85 °C

Umidità relativa massima: 90%

Grado di protezione: IP65; IP66; IP67

Grado di protezione (NEMA 250): 6P

Grado di inquinamento: 2

Resistenza a sostanze chimiche:

ISO 16750-5: AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA

NEMA 250 5.13.1: AA

Test/Certificazioni

EMC:

EN 61000-6-2

EN 61000-6-4

Resistenza agli urti:

DIN EN 60068-2-27

Resistenza alle vibrazioni:

DIN EN 60068-2-64 2009-04

DIN EN 60068-2-6 2008-10

MTTF: 78 anni

Dati Meccanici

Peso: 396 g

Materiali:

Custodia: PA arancione

Connettore: ottone nichelato

Materiale di tenuta: FKM

Note

Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni operative.

Quantità per confezione: 1 pezzo.

Connessioni Elettriche - Ethernet

IN / OUT X21, X22: Connettore M12; codifica D; Materiale di tenuta: FKM

Connessioni Elettriche - IO-Link

IO-Link Port Classe A X01...X08: Connettore M12; codifica A; Materiale di tenuta: FKM

Connessioni Elettriche - Alimentazione

X31: Connettore M12; codifica A