

Descrizione del Prodotto

Il modulo di ingresso analogico Weidmüller UR20-4AI-UI-12 (codice 1394390000) è progettato per la trasmissione di segnali analogici, supportando ingressi configurabili sia in tensione che in corrente. È adatto per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella gestione dei segnali analogici.

Specifiche Tecniche

- Numero di ingressi analogici: 4
- Tipi di ingresso: Tensione (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ± 10 V) e Corrente (0-20 mA o 4-20 mA), programmabili
- Risoluzione: 12 bit
- Precisione: 0,1% FSR
- Tempo di conversione: 1 ms
- Tempo di reazione: < 50 ms
- Resistenza interna: 41,2 Ω per corrente, 100 k Ω per tensione
- Diagnosi modulo: Sì
- Diagnosi singolo canale: No
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Protezione contro il cortocircuito: Sì

Alimentazione Elettrica

- Tensione di alimentazione: 24 V DC +20% / -15%, tramite il bus di sistema
- Assorbimento di corrente: 25 mA + alimentazione sensore
- Alimentazione sensori: Nominale 750 mA, massimo 750 mA, minimo 0 mA

Condizioni Ambientali

- Temperatura di esercizio: -20 °C ... +60 °C
- Temperatura di magazzinaggio: -40 °C ... +85 °C

Conformità Ambientale

- Conformità RoHS: Conforme con esenzione (7a, 7cI)
- REACH SVHC: Piombo (Lead) 7439-92-1
- SCIP: 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

Dati di Collegamento

- Tipo di collegamento: PUSH IN
- Sezione cavo rigido: 0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 26 - AWG 16)
- Sezione cavo flessibile: 0,14 mm² - 1,5 mm² (AWG 26 - AWG 16)

Dimensioni Fisiche

- Larghezza: 11,5 mm
- Altezza: 120 mm
- Profondità: 76 mm

Certificazioni e Approvazioni

- Conformità RoHS: Sì
- Certificazioni: ATEX, RINA, UL (File No. E141197), cULus Listed per ambienti pericolosi, cULusEX Listed, CE, EAC, IEC, ABS, DNV-GL
- Classe di infiammabilità: UL 94 V-0

Applicazioni

Il modulo UR20-4AI-UI-12 è ideale per l'integrazione in sistemi di automazione industriale che richiedono l'acquisizione precisa di segnali analogici, come nel controllo di processi, monitoraggio di parametri ambientali e altre applicazioni che necessitano di ingressi analogici configurabili.

Note Aggiuntive

Il modulo fornisce alimentazione ai sensori collegati attraverso il percorso di corrente di ingresso e supporta connessioni a 2 fili, 3 fili e 3 fili con FE. Gli ingressi sono parametrizzabili per tensione e corrente, offrendo flessibilità nelle applicazioni.