

Descrizione del Prodotto

Il WAS4 PRO DC/DC è un convertitore di segnale/isolato a canale singolo progettato per trasmettere e isolare segnali analogici in corrente continua ($\pm 0,1$ mA fino a ± 100 mA) e tensione (± 20 mV fino a ± 200 V). Questo dispositivo offre una selezione calibrata tramite DIP switch e potenziometri frontali per la calibrazione di zero e span.

Specifiche Tecniche

Dimensioni e Peso

- Profondità: 112,4 mm
- Larghezza: 12,5 mm
- Altezza: 92,4 mm
- Peso netto: 132,2 g

Temperature

- Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 85 °C
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 70 °C
- Umidità relativa in esercizio: 0% - 95% (senza condensa)

Ingresso

- Corrente di ingresso: configurabile da $\pm 0,1$ mA a ± 100 mA
- Resistenza di ingresso per corrente: 5 mA: circa $5\ \Omega$
- Resistenza di ingresso per tensione: circa $1\ \text{M}\Omega$
- Tensione di ingresso: configurabile da ± 20 mV a ± 200 V
- Numero di ingressi: 1

Uscita

- Frequenza di taglio (-3 dB): $>10\ \text{kHz}$ / $<10\ \text{Hz}$
- Impedenza di carico per corrente: $\leq 600\ \Omega$
- Impedenza di carico per tensione: $\geq 1\ \text{k}\Omega$
- Numero di uscite: 1
- Corrente di offset: $20\ \mu\text{A}$
- Tensione di offset: $10\ \text{mV}$
- Corrente di uscita: $0 \dots \pm 20\ \text{mA}$
- Tensione di uscita: $0 \dots \pm 10\ \text{V}$

Dati Generali

- Accuratezza: $<0,1\%$ del valore finale + Offset $0,1\%$
- Configurazione: DIP switch e potenziometro con sorgenti di riferimento per tensione/corrente
- Consumo nominale: 1,5 VA
- Consumo di potenza: circa 1 W
- Grado di protezione: IP20
- Montaggio su guida: TS 35
- Tempo di risposta: 120 μ s con frequenza di taglio >10 kHz; 75 ms con frequenza di taglio <10 Hz
- Coefficiente di temperatura: ≤ 60 ppm/K del valore finale
- Alimentazione: 22...230 V AC/DC $+10\%$

Coordinamento dell'Isolamento

- Norme EMC: DIN EN 61326, EN 61000-6/-2, EN 61709 (SN 29500) MTBF
- Isolamento galvanico: isolatore a 3 vie
- Tensione di impulso: 5 kV, 1,2/50 μ s (IEC 255-4)
- Tensione di isolamento: 4 kV_{eff}
- Tensione di isolamento ingresso o uscita/guida: 4 kV_{eff}
- Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione: 4 kV_{eff}
- Grado di inquinamento: 2
- Tensione nominale: 600 V
- Categoria di sovratensione: III

Dati di Connessione

- Tipo di connessione: connessione a vite
- Lunghezza di spelatura: 7 mm
- Coppia di serraggio: min. 0,4 Nm; max. 0,5 Nm
- Sezione nominale del conduttore: 2,5 mm²
- Sezione minima del conduttore: 0,5 mm²
- Sezione massima del conduttore: 2,5 mm²

Certificazioni

Il prodotto è conforme alle normative RoHS e dispone delle seguenti certificazioni:

- cULus: E141197
- cULusEX: E346097

Note

Si prega di notare che questo articolo non sarà più disponibile in futuro. Disponibile fino al 30.03.2022. Prodotto alternativo: 1481970000.

Download

Per ulteriori informazioni, è possibile scaricare la scheda tecnica completa e altri documenti correlati dal sito ufficiale di Weidmüller.

Applicazioni

Il WAS4 PRO DC/DC è ideale per applicazioni industriali che richiedono la trasmissione e l'isolamento di segnali analogici in corrente continua e tensione, garantendo un'elevata precisione e affidabilità.

Avvertenze

Assicurarsi di seguire le istruzioni del produttore per l'installazione e l'uso del dispositivo. Verificare sempre la compatibilità del prodotto con l'applicazione specifica.

Contatti

Per ulteriori informazioni o assistenza, contattare il supporto tecnico di Weidmüller o visitare il sito ufficiale.