#### Descrizione del Prodotto

Il WAS4 PRO DC/DC è un convertitore di segnale/isolatole a canale singolo progettato per trasmettere e isolare segnali analogici in corrente continua ( $\pm 0.1$  mA fino a  $\pm 100$  mA) e tensione ( $\pm 20$  mV fino a  $\pm 200$  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  $\pm 100$  mA
- Resistenza di ingresso per corrente: 5 mA: circa 5  $\Omega$
- Resistenza di ingresso per tensione: circa 1  $M\Omega$
- Tensione di ingresso: configurabile da ±20 mV a ±200 V
- Numero di ingressi: 1

#### **Uscita**

- Frequenza di taglio (-3 dB): >10 kHz / <10 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 µA
- Tensione di offset: 10 mV
- Corrente di uscita: 0...±20 mA
- Tensione di uscita: 0...±10 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  $\mu$ 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 µs (IEC 255-4)
- Tensione di isolamento: 4 kV<sub>eff</sub>
- ullet Tensione di isolamento ingresso o uscita/guida: 4 k $V_{
  m eff}$
- Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione: 4 kV<sub>eff</sub>
- 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 mm<sup>2</sup>
- Sezione minima del conduttore: 0,5 mm<sup>2</sup>
- Sezione massima del conduttore: 2,5 mm²

# Certificazioni

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

cULus: E141197cULusEX: 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.