

Descrizione del Prodotto

Il relè a stato solido Weidmüller TOS 5VDC/48VDC 0,1A (codice articolo 8950700000) è progettato per commutare e amplificare segnali digitali. Offre un funzionamento silenzioso e senza usura, con isolamento elettrico tra il circuito di comando e il circuito di carico.

Specifiche Tecniche

Dimensioni e Peso

Profondità: 55 mm

Altezza: 74,4 mm

Larghezza: 6,1 mm

Peso netto: 20,3 g

Temperatura di Funzionamento

Da -20 °C a 60 °C

Temperatura di Stoccaggio

Da -40 °C a 80 °C

Umidità Relativa

5-95% a 40°C, senza condensa

Lato Comando

Tensione nominale di comando: 5 V DC $\pm 20\%$

Corrente nominale di comando: 7,7 mA DC

Potenza assorbita: <40 mW

Indicatore di stato: LED verde

Protezione: Varistore e protezione contro l'inversione di polarità

Frequenza di ingresso: 3 kHz

Lato Carico

Tensione di commutazione nominale: 5...48 V DC

Corrente continua: 0,1 A (DC1)

Corrente di commutazione nominale: 100 mA

Categoria di carico: DC1

Tensione massima di commutazione AC: 48 V

Ritardo all'accensione: <13 μ s

Ritardo allo spegnimento: <42 μ s

Caduta di tensione a carico massimo: <1 V

Corrente di dispersione: <10 μ A

Corrente minima di commutazione: 100 μ A

Protezione: Diodo di ricircolo

Tipo di contatto: 1 contatto NO (Transistor)

Frequenza massima di commutazione (tensione di comando DC): 3.000 Hz

Dati Generali

Montaggio su guida: TS 35

Colore: Nero

Classe di infiammabilità UL94: V-0

Coordinamento dell'Isolamento

Tensione nominale: 300 V

Grado di inquinamento: 2

Categoria di sovratensione: III

Distanze di isolamento lato comando - lato carico: > 3 mm

Rigidità dielettrica lato comando - lato carico: 1,2 kVeff / 1 min.

Tensione di tenuta all'impulso: 4 kV (1,2/50 µs)

Grado di protezione: IP20

Conessioni

Tipo di connessione: Collegamento a vite

Lunghezza di spelatura: 9 mm

Coppia di serraggio: 0,4 - 0,6 Nm

Sezione del conduttore: 0,5 - 4 mm² (rigido), 0,5 - 2,5 mm² (flessibile)

Sezione del conduttore AWG: 20 - 12

Certificazioni

Conformità RoHS: Conforme con esenzione (7a, 7cI)

Certificato cULus: E223474

Classificazioni

ETIM: EC001504

ECLASS: 27-37-16-04

Note

Il relè è dotato di protezione contro l'inversione di polarità e di un indicatore LED verde per lo stato operativo. È progettato per montaggio su guida DIN TS 35 e utilizza connessioni a vite per un'installazione sicura e affidabile.