

Descrizione del Prodotto

Il relè a stato solido MICROOPTO MOS 12-28VDC/5VTTL di Weidmüller è progettato per applicazioni che richiedono un controllo affidabile e veloce. Supporta una tensione di controllo nominale compresa tra 12 V DC e 28 V DC e una tensione di commutazione nominale di 5 V TTL, con una corrente continua di 50 mA. Il collegamento avviene tramite morsetti a vite.

Dimensioni e Peso

Profondità: 97,8 mm

Altezza: 88,1 mm

Larghezza: 6,1 mm

Peso netto: 34 g

Temperature Operative

Temperatura di stoccaggio: da -40 °C a 60 °C

Temperatura di esercizio: da -25 °C a 60 °C

Umidità relativa: dal 5% al 93% a 40°C, senza condensa

Affidabilità

MTTF (Mean Time To Failure): 2.047 anni

Conformità Ambientale

Conformità RoHS: Conforme con esenzione

Esenzioni RoHS: 7a, 7cI

REACH SVHC: Piombo (CAS 7439-92-1)

SCIP: d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

Lato di Comando

Tensione di controllo nominale: da 12 V DC a 28 V DC

Potenza nominale: 150 mW

Indicatore di stato: LED verde

Circuito di protezione: Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità

Frequenza di ingresso: 100 kHz

Lato di Carico

Tensione di commutazione nominale: 5 V TTL

Corrente continua: 0,05 A

Corrente di commutazione nominale: 50 mA

Categoria di carico: LC A

Ritardo all'inserzione: tipicamente $<1\ \mu\text{s}$

Ritardo alla disinserzione: tipicamente $<4\ \mu\text{s}$

Caduta di tensione con carico massimo: $\leq 1,1\ \text{V}$

Corrente di dispersione: $<1\ \mu\text{A}$

A prova di cortocircuito: No

Circuito di protezione lato carico: Varistore

Tipo di contatto: 1 contatto NA (TTL)

Frequenza di commutazione massima (tensione di comando DC): 100 kHz

Tensione ausiliaria nominale: 5 V DC $\pm 10\%$ / max. 50 mA

Dati Generali

Montaggio su guida: TS 35

Colore: Nero

Classe di infiammabilità UL 94: V-0

Coordinazione dell'Isolamento

Tensione nominale: 300 V

Grado di inquinamento: 2

Categoria di sovratensione: III

Distanza in aria e superficiale lato comando/lato carico: $> 3\ \text{mm}$

Rigidità dielettrica lato comando - lato carico: 3 kV eff / 1 min

Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto: 4 kV eff / 1 min

Tensione impulsiva massima: 4 kV (1,2/50 μs)

Grado di protezione: IP20

Omologazioni

Certificato (cULus): E141197

Certificato (DNV): TAE000033E

Dati di Connessione

Metodo di connessione: Collegamento a vite

Lunghezza di spelatura: 7 mm

Coppia di serraggio: da 0,4 Nm a 0,6 Nm

Sezione del conduttore: da 0,5 mm² a 4 mm² (rigido), da 0,5 mm² a 2,5 mm² (flessibile), da 0,5 mm² a 1,5 mm² (flessibile con capocorda)

Nota Importante

Le lunghezze dei cavi non devono superare i 30 m.

Classificazioni

ETIM 6.0: EC001504

ETIM 7.0: EC001504

ETIM 8.0: EC001504

ETIM 9.0: EC001504

ECLASS 9.0: 27-37-16-04

ECLASS 9.1: 27-37-16-04

ECLASS 10.0: 27-37-16-04

ECLASS 11.0: 27-37-16-04

ECLASS 12.0: 27-37-16-04

ECLASS 13.0: 27-37-16-04

ECLASS 14.0: 27-37-16-04

Download

Per ulteriori dettagli, è possibile scaricare la scheda tecnica completa dal sito ufficiale di Weidmüller.