

MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Relè a stato solido compatti e potenti nel formato morsettiera

Risparmiare spazio nel quadro elettrico sta diventando sempre più importante e necessita di componenti sempre più compatti. I relè a stato solido MICROOPTO, compatti e potenti, mettono a servizio del cliente la decennale esperienza di Weidmüller come produttore di dispositivi nel formato morsettiera. La famiglia MICROOPTO include relè a stato solido di alta qualità per la risoluzione di problemi specifici delle applicazioni e garantiscono elevate prestazioni in soli 6,1 mm di larghezza. L'ampio assortimento di accessori, dai collegamenti trasversali a innesto alle soluzioni di siglatura end-to-end, rende la famiglia particolarmente versatile. Grazie alle omologazioni internazionali, i prodotti possono essere usati in tutto il mondo. L'affidabilità di funzionamento è garantita dal circuito di spegnimento di sicurezza integrato per ingressi e uscite. L'ampio catalogo MICROOPTO include una gamma di soluzioni per i carichi speciali. Ad esempio, per carichi induttivi fino a 10 A a 24 V DC o per carichi DC fino a 300 V. Inoltre, sono offerte soluzioni per lo sdoppiamento di ingressi e uscite TTL da 5 V, per frequenze fino a 550 kHz e una versione a 1 contatto di scambio per i segnali di inversione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	MICROOPTO, Relè a stato solido, Tensione nominale: 12 V DC...28 V DC, Tensione di commutazione nominale: 19.6...28.8 V DC, Corrente permanente: 50 mA, Collegamento a vite
Nr.Cat.	8937990000
Tipo	MOS 12-28VDC 100KHZ
GTIN (EAN)	4032248716227
CPZ	1 Pezzo

MOS 12-28VDC 100KHZ**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

Profondità	97,8 mm	Profondità (pollici)	3,85 inch
Posizione verticale	88,1 mm	Altezza (pollici)	3,468 inch
Larghezza	6,1 mm	Larghezza (pollici)	0,24 inch
Peso netto	31,81 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...60 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	60 °C
Umidità	5-95 % umidità rel., T _u = 55°C, senza condensazione		

Probabilità di guasto

MTTF	2.559 anni
------	------------

lato di comando

Tensione nominale	12 V DC...28 V DC	Potenza nominale	≤ 360 mW
Tensione di eccitazione/diseccitazione bobina, tip.	5,6 V / 5 V DC	Indicatore di stato	LED verde
Circuito di protezione	Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità		

Lato di carico

Tensione di commutazione nominale	19,6...28,8 V DC	Corrente permanente	50 mA
Corrente di commutazione nominale	50 mA	Categoria di carico	LC A
Carico impulsi, corrente limite	0,6 A (20 ms)	Ritardo all'inserzione	< 200 ns
Ritardo alla disinserzione	< 400 ns	Caduta di tensione con carico max.	≤ 2 V
Corrente di dispersione	< 1 µA	A prova di cortocircuito	No
Circuito di protezione lato di carico	Varistore, Protezione contro l'inversione di polarità	Tipo di contatto	1 contatto NA (Transistor)
frequenza di commutazione max. (tensione di comando DC)	530 kHz	Tensione ausiliaria nominale	19,6...28,8 V / max. 8 mA

Dati generali

Guida	TS 35	
Colori	nero	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	
Componente classe d'infiammabilità UL94	Componente	Custodia
	Classe d'infiammabilità UL94	V-0

Cordinazione di isolamento

Tensione nominale	30 V	Grado di lordura	2
Classe di sovratensione	II	Rigidità dielettrica lato comando - lato di carico	350 V _{eff} / 1 min.
Rigidità dielettrica rispetto alla guida di supporto	350 V _{eff} / 1 min.	Tensione impulsiva massima	500 V (1,2/50 µ)
Grado di protezione	IP20		

Data di creazione 6 marzo 2023 21.10.52 CET

Versione catalogo 18.02.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

MOS 12-28VDC 100KHZ**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Ulteriori dettagli sulle approvazioni / norme**

N&deg; Certificato (cULus) E141197

Dati di collegamento

Tecnica di collegamento cavi		Lunghezza di spellatura, collegamento di dimensionamento	
Coppia di serraggio, min.	Collegamento a vite 0,4 Nm	Coppia di serraggio, max.	7 mm 0,6 Nm
Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2,5 mm ²	Campo di sezioni, min.	0,5 mm ²
Campo di sezioni, max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	4 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	2,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile con terminali DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Dimensione lama	0,6 x 3,5 mm

Classificazioni

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	EC001504
ETIM 8.0	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

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	d32f8e61-6733-45d6-9062-c95f9903aad6

Nota importante

Informazioni sul prodotto Le lunghezze dei cavi non deve superare 30 m.

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Dati ingegneristici	WSCAD
Documentazione utente	Beipackzettel / Package Insert – multilingual
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

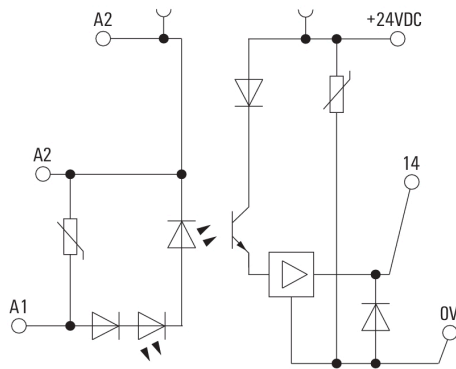
MOS 12-28VDC 100KHZ

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

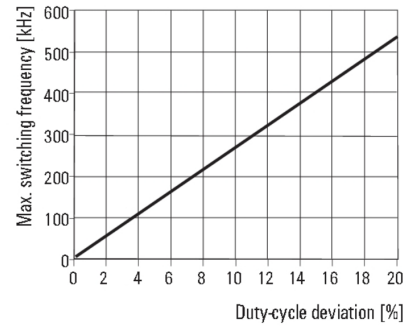
Disegni

Schema elettrico



Max. switching frequency is dependent on the duty cycle deviation

MOS 12-28 V DC 100 kHz (switching current 50 mA, ohmic load)



Max. switching frequency depending on the duty-cycle deviation

Dimensional drawing

