

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kompakte und leistungsfähige Halbleiterrelais im Reihenklemmenformat
Platzersparnis wird im Schaltschrank immer wichtiger, was immer kompaktere Bausteine erforderlich macht. Bei den kompakten und leistungsfähigen MICROOPTO Halbleiterrelais profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Herstellung von Produkten im Reihenklemmenformat. Die MICROOPTO Familie umfasst hochwertige Halbleiterrelais für applikationsspezifische Problemlösungen und bringt viel Leistung auf eine Baubreite von nur 6,1 mm. Das breite Zubehörangebot von steckbaren Querverbindungen bis hin zu durchgängigen Markierungslösungen macht sie besonders vielseitig. Internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Die zuverlässige Funktion wird durch die integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge sichergestellt. Das breite MICROOPTO Portfolio beinhaltet eine Reihe von Lösungen für spezielle Lasten. Zum Beispiel für induktive Lasten bis 10 A bei 24 V DC oder für DC Lasten bis 300 V. Hinzu kommen Lösungen zur Entkopplung von 5 V TTL-Ein- und Ausgängen, für Frequenzen bis zu 550 kHz, sowie die 1 Wechsler Version zum Invertieren von Signalen.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	MICROOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (POWER MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 12...300 V DC, Dauerstrom: 1 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	8937830000
Typ	MOS 24VDC/12-300VDC 1A
GTIN (EAN)	4032248716050
VPE	1 Stück

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	6,1 mm	Breite (inch)	0,24 inch
Höhe	88,1 mm	Höhe (inch)	3,468 inch
Nettogewicht	37 g	Tiefe	97,8 mm
Tiefe (inch)	3,85 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T _u = 55 °C, keine Betauung		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	467 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	18.8 V / 14.7 V DC	Nennleistung	0,36 W
Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20 %	Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz
Statusanzeige	LED grün		

Lastseite

Ausschaltverzögerung	≤ 1 ms	Dauerstrom	1 A
Einschaltverzögerung	≤ 18 µs	Impulsbelastung, Grenzstrom	27 A (10 ms)
Kurzschlussfest	Nein	Lastkategorie	LC A
Leckstrom	< 1 µA	Nennschaltspannung	12...300 V DC
Schutzschaltung Lastseite	Varistor, Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	≤ 0,4 V
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	60 Hz	max. Schaltstrom	1,5 A

Kontakt Daten

Kontaktausführung	1 Schließer (POWER MOS-FET)
-------------------	-----------------------------

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	
Farbe	schwarz	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente	Gehäuse
	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	> 3 mm
Schutzart	IP20	Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	3 KV _{eff} / 1 Min.
Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kV _{eff} / 1 Min.	Stehstoßspannung	2,5 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAE000033E
Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	54853-08	Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	7 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,6 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001504	ETIM 7.0	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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E141197

MOS 24VDC/12-300VDC 1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Package Insert – multilingual

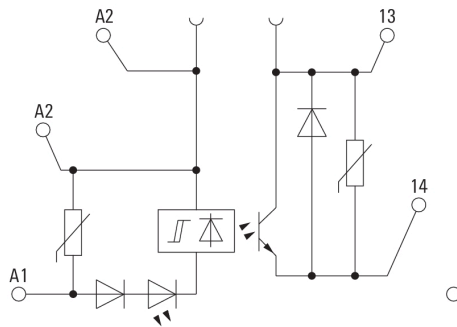
MOS 24VDC/12-300VDC 1A

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

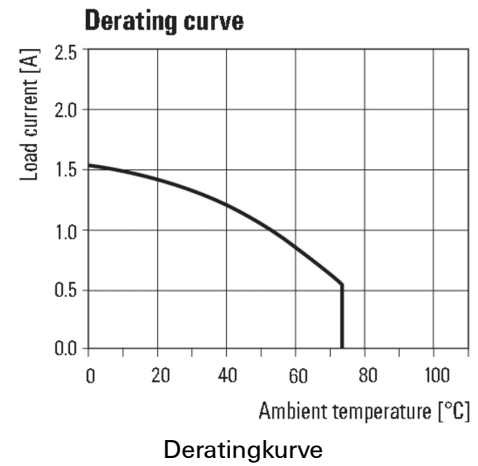
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Diagramm



Maßbild

