

MOS 24VDC/8-30VDC 2A

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 (Intelligent POWER MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 8...30 V DC, Dauerstrom: 2 A, Schraubanschluss
Best.-Nr.	8937970000
Typ	MOS 24VDC/8-30VDC 2A
GTIN (EAN)	4032248716203
VPE	1 Stück

MOS 24VDC/8-30VDC 2A
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	35,81 g	Tiefe	97 mm
Tiefe (inch)	3,819 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	847 Years
------	-----------

Umweltanforderungen

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

Steuerseite

Ansprech-/Rückfallspannung, typ.	13.8 V / 13.6 V DC	Nennleistung	≤ 170 mW
Nennsteuerspannung	24 V DC ± 20 %	Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz

Lastseite

Ausschaltverzögerung	< 0.5 ms	Dauerstrom	2 A
Einschaltverzögerung	0.1 ms	Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Lastkategorie	LC A	Leckstrom	< 10 µA
Nennhilfsspannung	8...30 V DC / max. 6 mA	Nennschaltspannung	8...30 V DC
Schutzschaltung Lastseite	Varistor, Freilaufdiode	Spannungsfall bei max. Last	≤ 50 mV
Statusanzeige Lastseite	LED grün, Ausgang geschaltet, LED rot, Kurzschluss / Überlast am Ausgang	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	125 Hz
max. Schaltstrom	4 A	min. Schaltstrom	100 µA

Kontakt Daten

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

Allgemeine Daten

Ausführung	mit Funktionserde-Anschluss	
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/8-30VDC 2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	30 V	Schutzart	IP20
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	350 V _{eff} / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	350 V _{eff} / 1 min
Stehstoßspannung	500 V (1,2/50 µ)	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/8-30VDC 2A

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

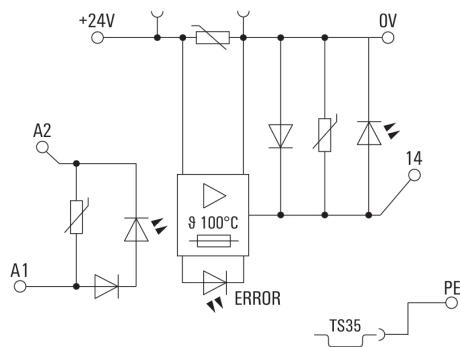
MOS 24VDC/8-30VDC 2A

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

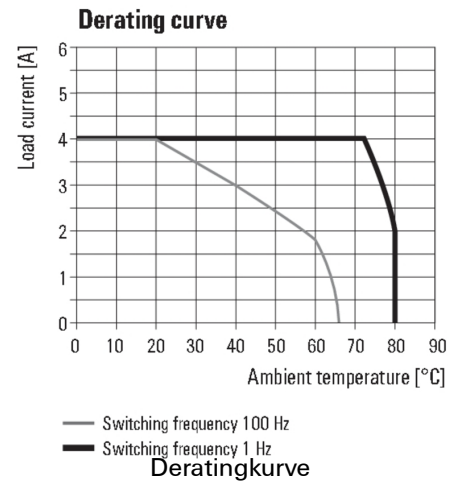
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltbild



Diagramm



Maßbild

