

## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich



Kompakte und leistungsfähige Halbleiterrelais im Reihenklempenformat

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 Reihenklempenformat. 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.	<a href="#">1283230000</a>
Typ	MOS 24VDC/8-30VDC 2A E
GTIN (EAN)	4050118073430
VPE	10 Stück

## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

**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	97,8 mm
Tiefe (inch)	3,85 inch		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 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)	10 Hz
max. Schaltstrom	2 A	min. Schaltstrom	100 µA

### Kontaktdaten

Kontaktausführung	1 Schließer (Intelligent 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/8-30VDC 2A E

**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 <sub>eff</sub> / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	350 V <sub>eff</sub> / 1 min
Stehstoßspannung	500 V (1,2/50 µ)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178	Zertifikat-Nr. (DNVGL)	TAE000033E
Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	54853-08		

### Anschlussdaten

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

Produktthinweis Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert - multilingual</a>

Erstellungs-Datum 1. April 2021 05:20:02 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

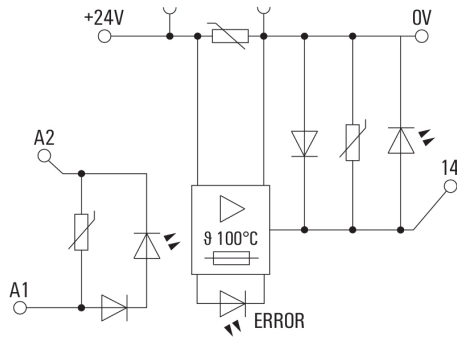
## MOS 24VDC/8-30VDC 2A E

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltbild



### Maßbild

