

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Das Solid-State Relais MICROOPTO ACTOR dient speziell als Schaltverstärker für Aktoren bis 24 V DC und 2 A mit induktiven Lasten wie Magnetventile und Schütze. Aktoren mit einem 3-Leiteranschluss können direkt an den Baustein angeschlossen werden. Dieser ist kurzschlussfest und durch umfangreiche Schutzbeschaltungen gegen leistungsgebundene Transienten und Spannungsspitzen geschützt.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	MOS 24VDC/8-30VDC 2A E
Best.-Nr.	1283230000
Ausführung	MICROOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Intelligent POWER MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$, Nennschaltspannung: 8...30 V DC, Dauerstrom: 2 A, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4050118073430
VPE	10 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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
Tiefe	97,8 mm	Tiefe (inch)	3,85 inch
Nettogewicht	35,81 g		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	847 Years
------	-----------

Steuerseite

Nennsteuerspannung	24 V DC $\pm$ 20 %	Nennleistung	$\leq$ 170 mW
Ein- / Ausschaltspannung	13.8 V / 13.6 V DC	Schutzschaltung	Varistor, Verpolungsschutz

Lastseite

Nennschaltspannung	8...30 V DC	Dauerstrom	2 A
max. Schaltstrom	2 A	Lastkategorie	LC A
Einschaltverzögerung	0,1 ms	Ausschaltverzögerung	< 0,5 ms
Spannungsfall bei max. Last	$\leq$ 50 mV	Leckstrom	< 10 μ A
min. Schaltstrom	100 μ A	Kurzschlussfest	Ja (thermische Abschaltung)
Statusanzeige Lastseite	LED grün, Ausgang geschaltet, LED rot, Kurzschluss / Überlast am Ausgang	Schutzschaltung Lastseite	Varistor, Freilaufdiode
max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	10 Hz	Nennhilfsspannung	8...30 V DC / max. 6 mA

Kontakt Daten

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

Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35	Farbe	schwarz
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

Isolationskoordination

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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Normen	DIN EN 50178	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 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	eClass 6.2	27-27-09-90
eClass 7.1	27-27-09-90	eClass 8.1	27-27-09-90
eClass 9.0	27-27-09-90	eClass 9.1	27-37-16-04

Produkthinweise

Produkthinweis	Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.
Hinweistext Zubehör	Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite MICROOPTO-Zubehör

Zulassungen

Zulassungen



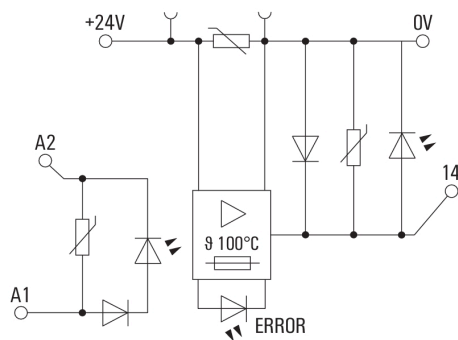
ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Anwenderdokumentation	Operating Instructions
Broschüre/Katalog	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	DE_PA5600_160302_001.pdf

**MICROOPTO
MOS 24VDC/8-30VDC 2A E**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Schaltbild****Maßbild**