

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

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



El relé de estado sólido MICROOPTO ACTOR sirve especialmente como amplificador de actuadores hasta 24 V DC y 2A con cargas inductivas como válvulas magnéticas y contactores. Los actuadores con una conexión de 3 conductores pueden conectarse directamente al módulo. Éste es resistente a los cortocircuitos y está protegido por múltiples circuitos de conexión contra transitorios y picos de tensión debidos a la potencia.

### Datos generales para pedido

Tipo	MOS 24VDC/8-30VDC 2A
Código	<a href="#">8937970000</a>
Versión	MICROOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto normalmente abierto (POWER MOS-FET inteligente), Tensión de mando nominal: 24 V DC $\pm 20\%$ , Tensión nominal de conexión: 8...30 V DC, Intensidad permanente: 2 A, Conexión brida-tornillo
GTIN (EAN)	4032248716203
U.E.	1 Pieza

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

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

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Anchura	6,1 mm	Anchura (pulgadas)	0,24 inch
Altura	88,1 mm	Altura (pulgadas)	3,468 inch
Profundidad	97 mm	Profundidad (pulgadas)	3,819 inch
Peso neto	35,81 g		

### Temperaturas

Humedad	5-95% de humedad relativa, $T_u = 55^\circ\text{C}$ , sin condensación	Temperatura de servicio	-25 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...80 °C		

### Probabilidad de avería

MTTF	847 años
------	----------

### Lado de mando

Tensión de mando nominal	24 V DC $\pm 20\%$	Potencia nominal	$\leq 170\text{ mW}$
Tensión de corte/desconexión	13.8 V / 13.6 V DC	Conexión de protección	Varistor, Protección de polaridad

### Lado de carga

Tensión nominal de conexión	8...30 V DC	Intensidad permanente	2 A
Intensidad de conexión máx.	4 A	Categoría de carga	LC A
Retardo de conexión	0,1 ms	Retardo en la desconexión	$< 0,5\text{ ms}$
Caída de tensión con carga máxima	$\leq 50\text{ mV}$	Corriente de fuga	$< 10\ \mu\text{A}$
Intens. de conex. mín.	100 $\mu\text{A}$	Resistente a cortocircuitos	Sí (descon. térmica)
Indicador de estado, lado de carga	LED verde, salida conmutada, LED rojo, cortocircuito / sobrecarga en la salida	Conexión de protección lado de carga	Varistor, Diodo antiparalelo
frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	125 Hz	Tensión auxiliar nominal	8...30 V DC / max. 6 mA

### Datos de contacto

Tipo de contacto	1 Contacto normalmente abierto (POWER MOS-FET inteligente)
------------------	--

### Datos generales

Versión	con conexión de tierra funcional	Carril	TS 35
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

### Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	30 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	350 $V_{\text{eff}}$ / 1 min.
Resistencia a tensiones eléctricas de carril	350 $V_{\text{eff}}$ / 1 min.	Sobretensión de choque fijo	500 V (1,2/50 $\mu$ )
Tipo de protección	IP20		

Fecha de creación 1 de febrero de 2018 18:51:15 CET

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

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

## Datos técnicos

### Información adicional sobre homologaciones/normas

Normas	DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508	Núm. de certificación (GERMLLOYD)	54853-08
N.º de certificado (cULus)	E141197		

### Datos de conexión

Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	7 mm
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,6 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, conexión nominal, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, conexión nominal, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	4 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, conexión nominal, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, conexión nominal, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Dimens. caña destornillador	0,6 x 3,5 mm

### Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001504	ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504	ETIM 6.0	EC001504
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 5.1	27-27-09-90
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		

### Información de producto

Información de producto	Las longitudes de los cables no debe superar los 30 m.
Texto indicativo de accesorios	Accesorios y esquemas acotados: véase la página de accesorios de MICROOPTO.

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

### Descargas

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Operating Instructions</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">CAT 4.2 ELECTR 15/16 EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">DE_PA5600_160302_001.pdf</a>

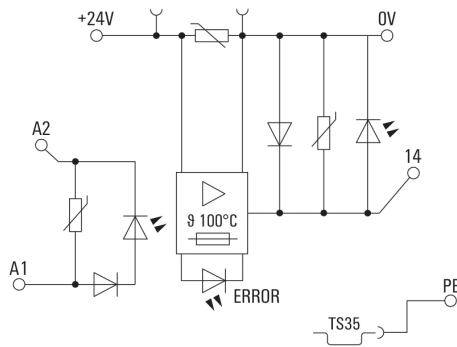
Fecha de creación 1 de febrero de 2018 18:51:15 CET

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

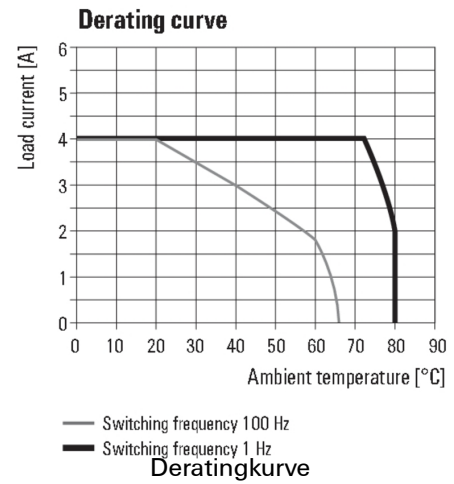
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

Dibujos

Esquema de conexiones



Graph



Dimensional drawing

