

MICROOPTO
MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A

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



Los contactos conmutados electrónicos se emplean especialmente en todas aquellas aplicaciones donde es preciso conmutar señales de salida. Para ello, la señal de entrada se conmuta e invierte directamente en el lado de salida, de manera que también se puede usar el módulo optoacoplador como mero inversor. La ventaja frente a los relés electromecánicos es que la conexión se realiza sin desgaste alguno y, además, se puede trabajar a altas frecuencias de conmutación.

Datos generales para pedido

Tipo	MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A
Código	8937980000
Versión	MICROOPTO, relés de estado sólido, 1 Contacto conmutado (Transistor), Tensión de mando nominal: 24 V DC $\pm 20\%$, Tensión nominal de conexión: 5...48 V DC, Intensidad permanente: 500 mA, Conexión brida-tornillo
GTIN (EAN)	4032248716210
U.E.	1 Pieza

MICROOPTO MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A

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	97,8 mm	Profundidad (pulgadas)	3,85 inch
Peso neto	34 g		

Temperaturas

Humedad	5 - 93 % de humedad relativa, Tu = 40 °C, sin condensación	Temperatura de almacenamiento, max.	60 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-25 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...60 °C		

Probabilidad de avería

MTTF	620 años
------	----------

Conformidad medioambiental del producto

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

Lado de mando

Tensión de mando nominal	24 V DC ±20 %	Potencia nominal	160 mW
Tensión de corte/desconexión	19,5 V / 12 V DC	Indicador de estado	LED verde
Conexión de protección	Varistor, Protección de polaridad		

Lado de carga

Tensión nominal de conexión	5...48 V DC	Intensidad permanente	500 mA
Intens. de conexión nominal	500 mA	Categoría de carga	LC A
Retardo de conexión	< 30 µs	Retardo en la desconexión	< 50 µs
Caída de tensión con carga máxima	máx. 1 V	Corriente de fuga	< 1,5 mA
Resistente a cortocircuitos	No	Conexión de protección lado de carga	Diodo antiparalelo
frecuencia máx. de conmutación (tensión de control DC)	1 kHz		

Datos de contacto

Tipo de contacto	1 Contacto conmutado (Transistor)
------------------	-----------------------------------

Datos generales

Carril	TS 35	Color	negro
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0		

MICROOPTO MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A

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

Coordinación de aislamiento

Tensión nominal	300 V	Grado de polución	2
Categoría de sobretensión	III	Distancia de fuga y aire Entrada/Salida	> 3 mm
Resistencia a tensiones eléctricas, E/S	3 kV _{eff} / 1 Min.	Resistencia a tensiones eléctricas de carril	4 kV _{eff} / 1 Min.
Sobretensión de choque fijo	4 kV (1,2/50 µs)	Tipo de protección	IP20

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 ²	Sección de embornado, mín.	0,5 mm ²
Sección de embornado, máx.	4 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	4 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm ²	Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, mín.	0,5 mm ²
Sección del conductor, flexible con terminales tubulares DIN 46228/4, máx.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, term. tub. (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	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	27-37-16-04
eClass 9.1	27-37-16-04		

Información de producto

Información de producto Las longitudes de los cables no debe superar los 30 m.

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS Conformidad

**MICROOPTO
MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A**

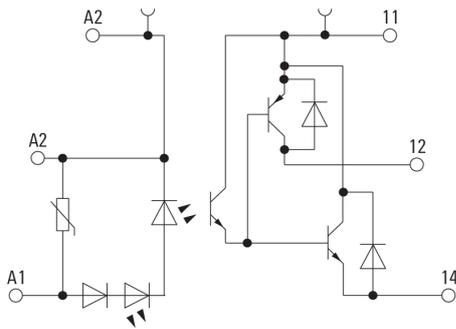
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos**Descargas**

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA5600_160302_001.pdf

**MICROOPTO
MOS 24VDC/5-48VDC 0,5A**

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****Dimensional drawing**