

## MICROOPTO MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

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



Zur Anpassung empfindlicher TTL-Signalen an das gängige Spannungsniveau von 24 V DC in der industriellen Automatisierungstechnik werden MICROOPTO TTL Bausteine eingesetzt. Die empfindlichen TTL-Signale benötigen zum Schutz der Elektronik eine galvanische Trennung von der 24 V-Welt. Um über das 5 V TTL-Signal eine Optokopplerschaltung zu steuern wird eine zusätzliche Hilfsspannung zugeführt.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	MOS 5VTTL/24VDC 0,1A
Best.-Nr.	<a href="#">8937920000</a>
Ausführung	MICROOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 5 V TTL , Nennschaltspannung: 24 V DC $\pm$ 20 %, Nennschaltstrom: 100 mA, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248716159
VPE	1 Stück

**MICROOPTO  
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A**

**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	Höhe	88 mm
Tiefe	98 mm	Nettogewicht	34,81 g

**Temperaturen**

Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung	Betriebstemperatur	-25 °C...60 °C
Lagertemperatur	-40 °C...60 °C		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTTF	1.686 Years
------	-------------

**Steuerseite**

Nennsteuerspannung	5 V TTL	Nennleistung	< 0,5 mW
Ein- / Ausschaltspannung	2 V / 1 V DC	Schutzschaltung Steuerseite	Varistor, Verpolungsschutz
Statusanzeige Steuerseite	Status LED grün	Nennhilfsspannung	5 V DC ±5 %

**Lastseite**

Nennschaltspannung	24 V DC ±20 %	Dauerstrom	100 mA
Nennschaltstrom	100 mA	Einschaltverzögerung	< 1,3 µ
Ausschaltverzögerung	< 1 µs	Lastkategorie	LC A
Leckstrom	< 20 µA	Schutzschaltung Lastseite	integrierte Freilaufdiode
Spannungsfall bei max. Last	< 1 V	Kurzschlussfest	Nein
Nennhilfsspannung	5 V DC ±5 %	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	100 kHz
Solid-State Typ	TTL		

**Allgemeine Daten**

Solid-State Typ	TTL	Polzahl	1
Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Normen	DIN EN 50178, GL 2003- VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	4 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

**Isolationskoordination**

Bemessungsspannung	300 V	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	> 3 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min
Stehstoßspannung	4 kV (1,2/50 µs)	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

**erweiterte Angaben Zulassungen / Normen**

Normen	DIN EN 50178, GL 2003- VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508	Zertifikat-Nr. (GERMLLOYD)	54853-08
Zertifikat-Nr. (cULus)	E141197		

Erstellungs-Datum 28. Mai 2015 10:53:50 MESZ

## MICROOPTO MOS 5VTTL/24VDC 0,1A

**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

### Anschlussdaten

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

### Klassifikationen

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

### Produkthinweise

Hinweistext Zubehoer                      Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite MICROOPTO-Zubehör.

### Zulassungen

Zulassungen



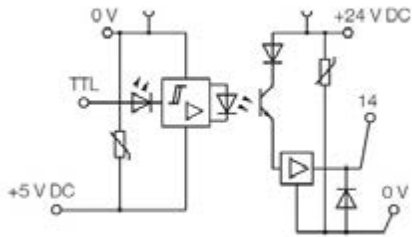
ROHS    Konform

### Downloads

Konformitätserklärung	<a href="#">K300_11_08.pdf</a>
EPLAN	<a href="#">8937920000.ema</a>
<a href="#">3D Modell</a>	

**Datenblatt****MICROOPTO  
MOS 5VTTL/24VDC 0,1A**

**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****Maßzeichnung**