

## 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

Best.-Nr.	<a href="#">8937920000</a>
Typ	MOS 5VTTL/24VDC 0,1A
Ausführung	MICROOPTO, Solid-State Relais, 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

Betriebstemperatur	-25 °C...+60 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+60 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Anschlussdaten

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>		

### Steuerseite

Nennsteuerspannung	5 V TTL	Nennleistung	< 0,5 mW
Eingangsfrequenz	100 kHz	Einschaltspannung	ca. 2 V
Ausschaltspannung	ca. 1 V	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 %		

### Allgemeine Daten

Solid-State Typ	TTL	Polzahl	1
Leiter-Anschluss technik	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	Normen	DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508

### 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		

**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

**Technische Daten**

**erweiterte Angaben Zulassungen**

Normen                      DIN EN 50178, GL 2003-  
 VI-Abs. 9, IEC 62314,  
 UL508

**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001504	UNSPSC	30-21-18-01
eClass 5.1	27-27-09-90	eClass 6.0	27-27-09-90
eClass 7.0	27-27-09-90		

**Zulassungen**

Zulassungen



**Downloads**

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

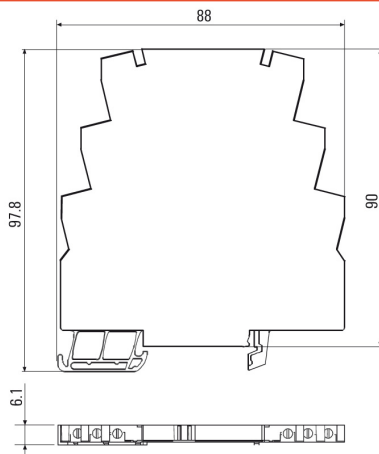
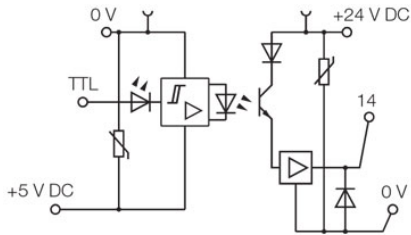
**Datenblatt**

**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**

**Schaltsymbol**



**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

**Zubehör**

**Zubehör**



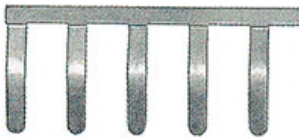
In der Baureihe MICROOPTO kann der Anwender auf Eigenschaften der Reihenklemmen zurückgreifen. Steckbare Querverbindungen und durchgängige Markierungslösungen bei minimaler Baubreite. Größte Leistung auf kleinstem Raum.

- 6,1 mm Baubreite
- Steckbare Standard-Querverbindung ZQV 4N
- Beschriftung mit MultiCard-System möglich
- Aufrastbar auf Tragschiene TS 35
- Gehäusematerial WEMID (mit höherer Temperaturbelastbarkeit im Vergleich zu Polyamid)

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">8973460000</a>	MOS SUPPLY	MICROOPTO, Zubehör, Schraubanschluss	4032248799541	1 Stück
<a href="#">8973450000</a>	MOS FEED THROUGH	MICROOPTO, Zubehör, Schraubanschluss	4032248799534	1 Stück

**QB 58, QB 75, blank**



Pole leicht von Hand abbrechbar für Klemmstellen, die nicht gebrückt werden sollen. Querverbindungsbrücke, blank (wahlweise mit Isolationsprofil als Berührungsschutz). Raster 6,0 mm und 8,0 mm. Die Anreihetoleranzen der Klemmen sind zu berücksichtigen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">0526760000</a>	ISPF QB75 RT	Zubehör, Isolationsprofil	4008190157821	10 Stück
<a href="#">0535200000</a>	QB 75/6.2/15	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 75	4008190179168	10 Stück
<a href="#">0526700000</a>	ISPF QB75 SW	Zubehör, Isolationsprofil	4008190093723	10 Stück
<a href="#">0526780000</a>	ISPF QB75 BL	Zubehör, Isolationsprofil	4008190093105	10 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

## Zubehör

### ZQV 4N



Weidmüller bietet Anwender von Reihenklemmen der Z-Reihe ein umfangreiches Zubehör an, das in allen Aufgabenstellungen eine passende Lösung auch über Standardfunktionen hinaus ermöglicht. Das Zubehör unterliegt den gleichen Qualitätsanforderungen wie die Reihenklemmen selbst.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1794000000</a>	ZQV 4N/3 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233793	60 Stück
<a href="#">1794010000</a>	ZQV 4N/4 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233809	60 Stück
<a href="#">1794050000</a>	ZQV 4N/10 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234011	20 Stück
<a href="#">1794030000</a>	ZQV 4N/4 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233915	60 Stück
<a href="#">1793950000</a>	ZQV 4N/2 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233748	60 Stück
<a href="#">1762630000</a>	ZQV 4N/3 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248169788	60 Stück
<a href="#">1758260000</a>	ZQV 4N/10 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248169764	20 Stück
<a href="#">1793960000</a>	ZQV 4N/2 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233755	60 Stück
<a href="#">1793970000</a>	ZQV 4N/2 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233762	60 Stück
<a href="#">1794060000</a>	ZQV 4N/10 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234059	20 Stück
<a href="#">1793990000</a>	ZQV 4N/3 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233786	60 Stück
<a href="#">1762620000</a>	ZQV 4N/4 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248169771	60 Stück
<a href="#">1758250000</a>	ZQV 4N/2 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248169795	60 Stück

Erstellungs-Datum 29. November 2012 12:31:44 MEZ

**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

**Zubehör**

<a href="#">1794020000</a> ZQV 4N/4 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233816 60 Stück
<a href="#">1793980000</a> ZQV 4N/3 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233779 60 Stück
<a href="#">1794040000</a> ZQV 4N/10 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234004 20 Stück

**Werkzeuge**



Werkzeuge zum Abmanteln der ungeschnittenen Energieleitung und der Abgangsleitungen sowie Schraubendreher für die Installation der FieldPower Komponenten.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">9008330000</a>	SDS 0.6X3.5X100	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm	4032248056286	1 Stück

**Neutral**



**WS-Markierer** sind optimal auf Leitungsverbinder der W-Reihe abgestimmt. Dank ihrer Systemkompatibilität lassen sich WS-Schilder auch auf der I-Reihe sowie der Z-Reihe einsetzen. Die großen Beschriftungsflächen erlauben neben langen Beschriftungsketten auch eine mehrzeilige Aufteilung.

**WS-Markierer** eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit **Laser, PrintJet, Plotter** oder **MC-Mobilo** möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">1609900000</a>	WS 12/6 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 6 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190203467	600 Stück