

MICROOPTO MOS 12-28VDC 100kHz

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



Eine spezielle Innenbeschaltung sorgt in dem Optokoppler-Baustein MICROOPTO 100 kHz dafür, dass schnelle Signale voneinander entkoppelt und nahezu verzögerungsfrei übertragen werden. Dadurch lassen sich Schaltfrequenzen bis 100 kHz realisieren. Umfangreiche Schutzbeschaltungen machen den Baustein sicher gegen leitungsgebundene Transienten und Spannungsspitzen.

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	8937990000
Typ	MOS 12-28VDC 100kHz
Ausführung	MICROOPTO, Solid-State Relais, Nennsteuerspannung: 12 V DC...28 V DC, Nennschaltspannung: 19,6...28,8 V, Nennschaltstrom: 50 mA, Schraubanschluss
GTIN (EAN)	4032248716227
VPE	1 Stück

**MICROOPTO
MOS 12-28VDC 100kHz**

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	31,81 g

Temperaturen

Betriebstemperatur	-20 °C...+60 °C	Lagertemperatur	-40 °C...+80 °C
--------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	2.559 Years
------	-------------

Anschlussdaten

Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2,5 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	4 mm ²		

Steuerseite

Nennsteuerspannung	12 V DC...28 V DC	Nennleistung	≤ 280 mW
Eingangsfrequenz	100 kHz	Einschaltspannung	> 5,6 V
Ausschaltspannung	≤ 15 V DC	Schutzschaltung Steuerseite	Varistor, Verpolungsschutz
Statusanzeige Steuerseite	LED grün		

Lastseite

Nennschaltspannung	19,6...28,8 V	Dauerstrom	max. 50 mA
Nennschaltstrom	50 mA	Impulsbelastung, Grenzstrom	0,6 A (20 ms)
Einschaltverzögerung	< 200 ns	Ausschaltverzögerung	< 400 ns
Lastkategorie	LC A	Leckstrom	< 1 µA
Schutzschaltung Lastseite	Varistor, Verpolungsschutz	Spannungsfall bei max. Last	≤ 2 V
Kurzschlussfest	Nein		

Allgemeine Daten

Solid-State Typ	Transistor	Polzahl	1
Leiter-Anschluss technik	Schraubanschluss	Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte T _u = 55 °C, keine Betauung
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	Normen	DIN EN 50178, GL 2003-VI-Abs. 9, IEC 62314, UL508

Isolationskoordination

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

Datenblatt

**MICROOPTO
MOS 12-28VDC 100kHz**

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 [K300_11_08.pdf](#)
EPLAN [8937990000.ema](#)
[3D Modell](#)

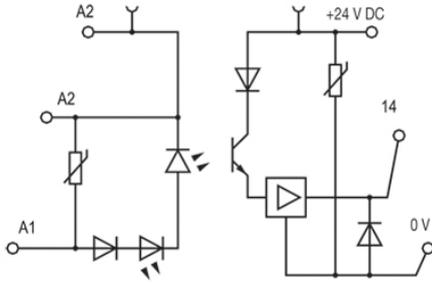
Datenblatt

**MICROOPTO
MOS 12-28VDC 100kHz**

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

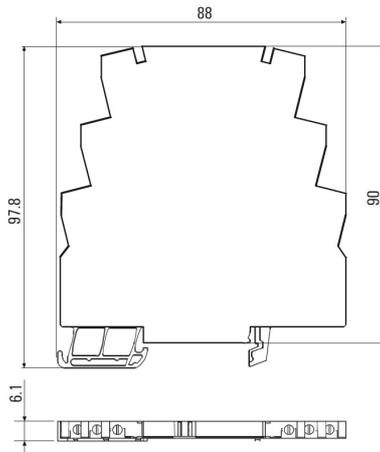
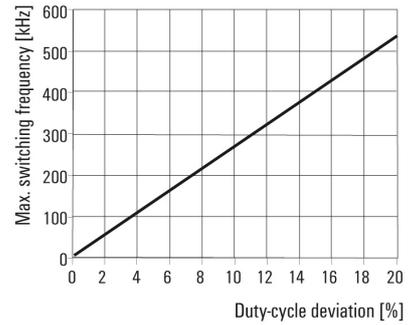
Zeichnungen

Schaltsymbol



**Max. switching frequency is dependent
on the duty cycle deviation**

MOS 12-28 V DC 100 kHz (switching current 50 mA, ohmic load)



**MICROOPTO
MOS 12-28VDC 100kHz**

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



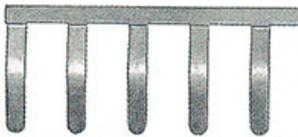
In der Baureihe MICROOPTO kann der Anwender auf Eigenschaften der Reihenklemmen zurückgreifen. Steckbare Querverbindungen und durchgängige Markierungslösungen bei minimaler Baubreite. Größte Leistung auf kleinstem Raum.

- 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
8973460000	MOS SUPPLY	MICROOPTO, Zubehör, Schraubanschluss	4032248799541	1 Stück
8973450000	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
0526760000	ISPF QB75 RT	Zubehör, Isolationsprofil	4008190157821	10 Stück
0535200000	QB 75/6.2/15	SAK-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Querverbindungsflasche, Polzahl: 75	4008190179168	10 Stück
0526700000	ISPF QB75 SW	Zubehör, Isolationsprofil	4008190093723	10 Stück
0526780000	ISPF QB75 BL	Zubehör, Isolationsprofil	4008190093105	10 Stück

MICROOPTO MOS 12-28VDC 100kHz

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
1794000000	ZQV 4N/3 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233793	60 Stück
1794010000	ZQV 4N/4 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233809	60 Stück
1794050000	ZQV 4N/10 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234011	20 Stück
1794030000	ZQV 4N/4 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233915	60 Stück
1793950000	ZQV 4N/2 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233748	60 Stück
1762630000	ZQV 4N/3 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248169788	60 Stück
1758260000	ZQV 4N/10 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248169764	20 Stück
1793960000	ZQV 4N/2 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233755	60 Stück
1793970000	ZQV 4N/2 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248233762	60 Stück
1794060000	ZQV 4N/10 SW	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234059	20 Stück
1793990000	ZQV 4N/3 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233786	60 Stück
1762620000	ZQV 4N/4 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248169771	60 Stück
1758250000	ZQV 4N/2 GE	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 2	4032248169795	60 Stück

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

Datenblatt

**MICROOPTO
MOS 12-28VDC 100kHz**

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

1793980000 ZQV 4N/3 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 3	4032248233779 60 Stück
1794040000 ZQV 4N/10 RT	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 10	4032248234004 20 Stück
1794020000 ZQV 4N/4 BL	Z-Reihe, Zubehör, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 4	4032248233816 60 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
9008330000	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
1609900000	WS 12/6 MC NE WS	Klemmenmarkierer, MultiCard, 12 x 6 mm, Polyamid, Farbe: weiß	4008190203467	600 Stück