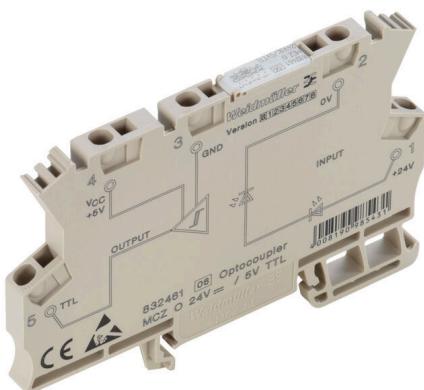


**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Hohe Zuverlässigkeit im Reihenklemmenformat  
Koppelrelais der MCZ-SERIES zählen zu den kleinsten auf dem Markt. Die geringe Breite von nur 6,1 mm sorgt für hohe Platzersparnis im Schaltschrank. Alle Produkte der Serie verfügen über drei Querverbindungsanschlüsse und zeichnen sich durch einfache Verdrahtung mit steckbaren Querverbindern aus. Die millionenfach bewährte Zugfederanschlusstechnik sowie der integrierte Verpolungsschutz sorgen für hohe Sicherheit bei Installation und Betrieb. Passgenaues Zubehör von Querverbindern über Markierer bis hin zur Abschlussplatte macht die MCZ-SERIES vielseitig und komfortabel einsetzbar.

- Zugfederanschluss
- Integrierte Querverbindung im Ein-/Ausgang
- Der klemmbare Leiterquerschnitt beträgt 0,5 bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Varianten vom Typ MCZ TRAK sind vor allem für den Verkehrssektor geeignet und nach DIN EN 50155 getestet

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	MCZ-SERIES, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 16\%$ , Nennschaltspannung: 5 V TTL, Dauerstrom: 8 mA, Fan out = 20 LS-TTL, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">8324610000</a>
Art	MCZ O 24VDC
GTIN (EAN)	4008190985431
VPE	10 ST

**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E141197

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	63.2 mm	Tiefe (inch)	2.4882 inch
Höhe	91 mm	Höhe (inch)	3.5827 inch
Breite	6.1 mm	Breite (inch)	0.2402 inch
Nettogewicht	23.9 g		

**Temperaturen**

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

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

MTTF	3036 a
------	--------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e

**Bemessungsdaten UL**

Zertifikat-Nr. (cURus)	E141197
------------------------	---------

**Steuerseite**

Nennsteuerspannung	24 V DC $\pm 16\%$	Nennsteuerspannung (Steuereingang)	24 V DC $\pm 16\%$
Nennsteuerstrom	5 mA DC ( $\pm 20\%$ )	Nennleistung	112 mW
Statusanzeige	LED grün	Schutzschaltung	Verpolungsschutz
Eingangsfrequenz	100 kHz		

**Lastseite**

Nennschaltspannung	5 V TTL	Dauerstrom	0.008 A @ Fan out = 20 LS-TTL
Einschaltverzögerung	1 $\mu$ s (bei 20 V DC)	Ausschaltverzögerung	2.5 $\mu$ s (at 28 V DC)
Kurzschlussfest	Nein	Schutzschaltung Lastseite	Diode
Kontaktausführung	1 NO contact (TTL)	max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung)	100 kHz
Nennhilfsspannung	5 V DC $\pm 5\%$		

## MCZ O 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

## Allgemeine Daten

Tragschiene	TS 35				
Prüftaste vorhanden	Nein				
Farbe	beige				
Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	<table border="1"> <tr> <td>Komponente</td> <td>Gehäuse</td> </tr> <tr> <td>Brennbarkeitsklasse nach UL94</td> <td>V-0</td> </tr> </table>	Komponente	Gehäuse	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Komponente	Gehäuse				
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0				

## Isolationskoordination

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III	Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite	≥ 5.5 mm
Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite	1 kVeff / 1 s	Spannungsfestigkeit zur Tragschiene	4 kVeff / 1 Min.
Stehstoßspannung	6 kV (1.2/50 µs)	Schutzart	IP20

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

Zertifikat-Nr. (CSA)	154685-1198742	Zertifikat-Nr. (cURus)	E141197
----------------------	----------------	------------------------	---------

## Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	8 mm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (AWG)	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max. (AWG)	AWG 16	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm <sup>2</sup> AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 0.5 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	1.5 mm <sup>2</sup>		

## Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Die Leitungslängen dürfen 30 m nicht überschreiten.
----------------	---

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001504	ETIM 9.0	EC001504
ETIM 10.0	EC001504	ECLASS 14.0	27-37-16-04
ECLASS 15.0	27-37-16-04		

**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

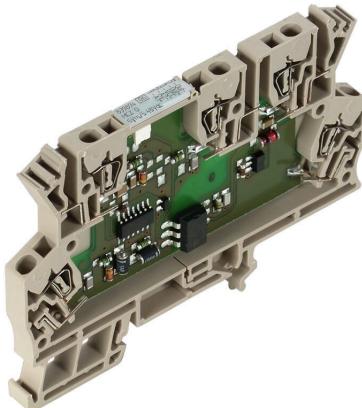
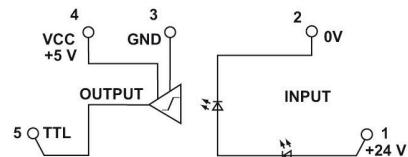
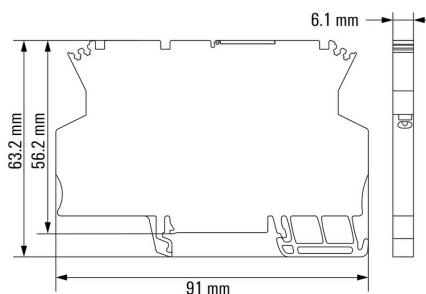
**Zeichnungen**

Abbildung ähnlich

**Schaltbild**

Schalsymbol

**Maßbild**

**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Querverbindungen**

Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ZQV 4N/20 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1909020000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535644	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1909150000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535934	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/20 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1909100000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248535774	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/2 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1793970000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233762	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794000000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233793	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794030000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233915	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794060000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234059	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 2.5N/20 SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1909130000</a>	W-Reihe, Querverbinder, für Klemmen, Polzahl: 20
GTIN (EAN)	4032248535910	
VPE	20 ST	

**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

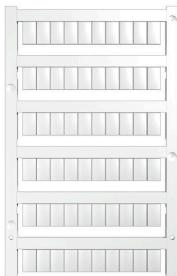
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**AP MCZ 1.5 – Abschlussplatte**

Offenes Miniaturgehäuse in Reihenklemmenformat mit 5 Zugfederanschlüssen. Eine transparente schwenkbare Kopfplatte dient der Beschriftung und Zugang für Potentiometer und Statuanzeigen. Die 3 oberen Anschlüsse sind mit Steckbrücken querverbindbar. Eine Abdeckplatte zum Schließen des Gehäuses ist ebenfalls lieferbar.

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	AP MCZ1.5 1674	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8389030000</a>	Abschlussplatte, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX graubeige,
GTIN (EAN)	4008190386849	Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm
VPE	50 ST	

**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 PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- In Streifen oder einzeln montierbar
  - Markierer im bewährten MultiCard-Format
- Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	WS 10/6 MC NEWS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1828450000</a>	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248350513	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 ST	

## MCZ O 24VDC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör



## Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749610000</a>	Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118896350	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749340000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	

## Querverbindungen



Die Verteilung oder Vervielfältigung eines Potentials auf benachbarte Reihenklemmen wird über eine Querverbindung realisiert. Zusätzlicher Verdrahtungsaufwand lässt sich so einfach vermeiden. Auch bei ausgebrochenen Polen ist weiterhin eine Kontaktsicherheit in den Reihenklemmen gewährleistet. Unser Portfolio bietet steck- und schraubbare Querverbindungssysteme für Reihenklemmen an.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4N/2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527930000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 2, Raster
GTIN (EAN)	4050118332766	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527940000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 3, Raster
GTIN (EAN)	4050118332865	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1527970000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 4, Raster
GTIN (EAN)	4050118332889	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
VPE	60 ST	

**MCZ O 24VDC**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör**

Art	ZQV 4N/10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528090000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118332896	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/2 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460450000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118476149	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460810000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118476231	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460800000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118476224	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 RD	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2460740000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, rot, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118476163	
VPE	20 ST	
Art	ZQV 4N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528040000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 2, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 9.9 mm
GTIN (EAN)	4050118332773	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528080000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 3, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 16 mm
GTIN (EAN)	4050118333008	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528120000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 4, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 22.1 mm
GTIN (EAN)	4050118332872	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1528230000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, blau, 32 A, Polzahl: 10, Raster in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 58.7 mm
GTIN (EAN)	4050118333138	
VPE	20 ST	