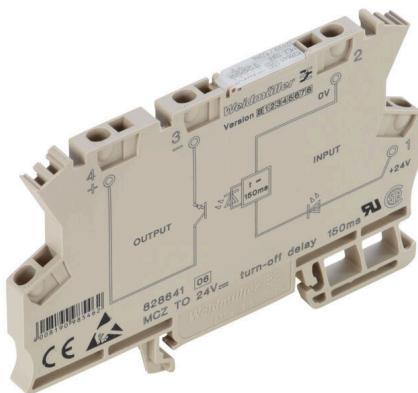


**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

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

**Produktbild**

Der schmale Impulsverlängerer mit nur 6,1 mm Baubreite Impulsverlängerer dienen in der Automatisierungstechnik zur Verlängerung sehr kurzer Eingangsimpulse unter 10 ms. Solch kurze Impulse werden z. B. von Lichtschranken erzeugt und können von herkömmlichen Zeitrelais nicht verarbeitet werden. Die verlängerten Impulse können hingegen direkt an die SPS weitergegeben werden. MCZ TO ist einer der schmalsten Impulsverlängerer am Markt. Er verlängert selbst sehr kurze Impulse  $\geq 3,5$  ms und verfügt über eine fest eingestellte Ausschaltverzögerung (50 ms oder 150 ms). MCZ TO arbeitet mit niedriger Eingangsleistung und ermöglicht den Verzicht auf Hilfsspannungen im Ein- und Ausgang. Auch an eine Watchdog-Funktion mit Neustart der Rückfallverzögerung wurde gedacht. Passgenaues Zubehör wie Querverbindner, Markierer und Abschlussplatten ermöglichen einen flexiblen Einsatz.

- Erkennung sehr kurzer Eingangsimpulse ( $\geq 3,5$  ms)
- Drei Querverbindungsanschlüsse sorgen für einen vielfältigen Einsatz
- Bewährte und zuverlässige Zugfederanschlusstechnik
- Hohe Sicherheit dank integriertem Verpolungsschutz

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	MCZ-SERIES, Impulsverlängerer, Anzahl Kontakte: 1, Schließer, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 10$ %, Dauerstrom: 20 mA, Zugfederanschluss
Best.-Nr.	<a href="#">8286410000</a>
Art	MCZ TO 24VDC/150MS
GTIN (EAN)	4008190985462
VPE	10 ST

**MCZ TO 24VDC/150MS**

**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	22.5 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	-25 °C...50 °C
Betriebstemperatur		Feuchtigkeit	40 °C / 93 % rel.Feuchte, keine Betauung

**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 ±10 %	Nennstrom DC	6.7 mA ±10 %
Nennleistung	160 mW	Statusanzeige	LED grün
Schutzschaltung	Verpolungsschutz	Min. Impulsdauer	3.5 ms

**Lastseite**

Nennschaltspannung	5...48 V DC	Dauerstrom	0.02 A
max. Schaltfrequenz bei Nennlast	3 Hz	Schaltspannung DC, max.	48 V
Einschaltstrom	200 mA	Ausschaltverzögerung	150 ms
Kontaktausführung	1 NO contact (Transistor)		

**Allgemeine Daten**

Geeignet für Frontmontage	Nein
Tragschiene	TS 35
Prüftaste vorhanden	Nein
Mechanische Schaltstellungsanzeige	Nein
Offene Seiten	rechts
Farbe	beige

**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

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

**Technische Daten**

Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94	Komponente Brennbarkeitsklasse nach UL94	Gehäuse V-0
--	---	----------------

**Isolationskoordination**

Bemessungsspannung	300 V	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	IV	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 AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min. (DIN 46228-1)	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Klingenmaß	0.6 x 3,5 mm
AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.			
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.			
AEH (DIN 46228-1), max.			

**Wichtiger Hinweis**

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

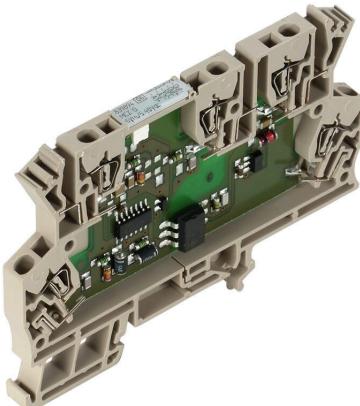
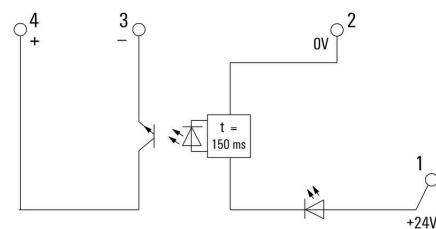
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		

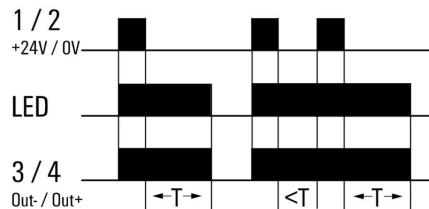
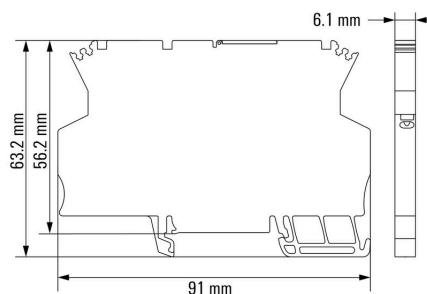
**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Schaltbild****Zeitfunktionen**

off delay (watchdog)

**Maßbild**

**MCZ TO 24VDC/150MS**

**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/2 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1758250000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169795	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1762630000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169788	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1762620000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169771	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 GE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1758260000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169764	
VPE	20 ST	
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/2 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1793950000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233748	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1793980000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233779	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794010000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233809	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 RT	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794040000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234004	
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	

**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

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

**Zubehör**

Art	ZQV 4N/2 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1793960000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233755	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/3 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1793990000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233786	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/4 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794020000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248233816	
VPE	60 ST	
Art	ZQV 4N/10 BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1794050000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248234011	
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	

**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.

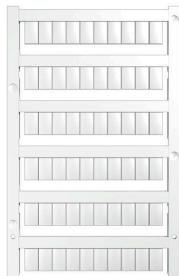
**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

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 Bestelldaten**

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

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

**Allgemeine Bestelldaten**

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

**MCZ TO 24VDC/150MS**

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

**Zubehör**

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

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