

## MCZ SC 0-20MA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

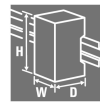
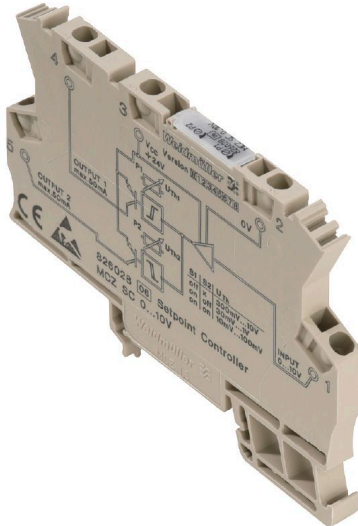
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



### MCZ: Der Kleinste

- Der kleinste analoge Signalwandler im Reihenklemmenformat auf dem Markt
- Platzsparendes Wandeln analoger Signale im Schaltschrank dank der schmalen 6 mm Baubreite
- Einfaches Verdrahten mit steckbaren Querverbindern

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Grenzwertüberwachung, Eingang : 0-20 mA, Ausgang 2 x Transistor
Best.-Nr.	<a href="#">8227350000</a>
Art	MCZ SC 0-20MA
GTIN (EAN)	4008190193799
VPE	10 ST

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E141197

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	63.2 mm	Tiefe (inch)	2.4882 inch
Höhe	15 mm	Höhe (inch)	0.5906 inch
Breite	6 mm	Breite (inch)	0.2362 inch
Länge	91 mm	Länge (inch)	3.5827 inch
Nettogewicht	28 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...60 °C	Betriebstemperatur	-20 °C...60 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...95 % (keine Betauung)		

## Ausfallwahrscheinlichkeit

SIL gemäß IEC 61508	Keine	MTTF	681 a
---------------------	-------	------	-------

## Umweltanforderungen

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

## Eingang

Eingangsstrom	0.5...20 mA	Eingangswiderstand Strom	50 Ω
Spannungsfall	1V		

## Ausgang

Anzahl der Ausgänge	2	Grenzfrequenz (-3 dB)	100 Hz
---------------------	---	-----------------------	--------

## Allgemeine Angaben

Schutzart	IP20	Versorgungsspannung	24 V DC ± 20 %
Sprungantwortzeit	<250 µs (Schaltschwelle bei 90 % des max. Eingangssignals; RI ≤ 1 kΩ)	Stromaufnahme	15 mA
Tragschiene	TS 35	Temperaturkoeffizient	± 250 ppm/K, 350 ppm/K
Nennleistungsaufnahme	1.5 VA	Konfiguration	Potentiometer

## MCZ SC 0-20MA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Isolationskoordination

EMV-Normen	EN 55011, EN 61000-6	Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung / Relais
------------	----------------------	----------------------	--

## Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

## Klassifikationen

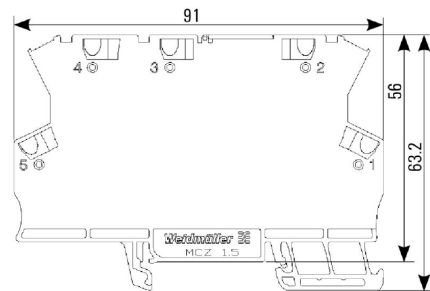
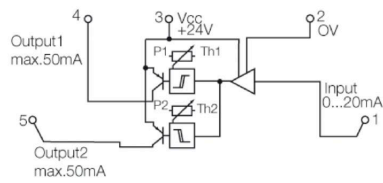
ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	EC002654
ETIM 10.0	EC002654	ECLASS 14.0	27-21-01-22
ECLASS 15.0	27-21-01-22		

## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Grenzwertschalter zur Überwachung eines 0...20 mA Normsignal mit zwei Schaltausgängen</p> <p>Grenzwertschalter in 6 mm Baubreite für analoge 0...20 mA Normsignale mit zwei PNP-Transitorschaltausgängen zur Überwachung einer oberen- und unteren, über Potentiometer einstellbaren, Schaltschwelle. Abmaße: L/B/H 91/ 6/ 63,2 mm</p> <p>Zugfederanschlussstechnik / Nennquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Schutzart: IP 20</p> <p>Eingang 0,5...20 mA</p> <p>Ausgang 2- fach Schaltausgang PNP/ 50 mA je Kanal</p> <p>über Potentiometer einstellbar</p> <p>Schalthysterese 1 % v.E.</p> <p>Sprungantwortzeit &lt; 250 us (10...90 %)</p> <p>Temperaturkoeffizient &lt; 250 ppm / K</p> <p>Hilfsenergie 24 V DC +/- 20 %</p> <p>Umgebungs- temperaturbereich 0°C... +50 °C</p> <p>Zulassungen cURus, CSA</p> <p>Typ SC 0-20MA</p>	Ausschreibungstext kurz	<p>Grenzwertschalter zur Überwachung eines 0...20 mA Normsignal mit zwei Schaltausgängen</p> <p>Grenzwertschalter in 6 mm Baubreite für analoge 0...20 mA Normsignale mit zwei PNP-Transitorschaltausgängen zur Überwachung einer oberen- und unteren, über Potentiometer einstellbaren, Schaltschwelle.</p>
-------------------------	--	-------------------------	--

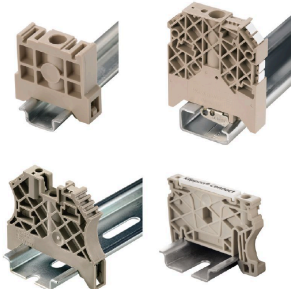
## Zeichnungen

### Anschlussbild



## Zubehör

### Endwinkel



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein Verrutschen zu verhindern, hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0383560000</a>	Endwinkel, beige, TS 35, V-2, Wemid, Breite: 8.5 mm, 100 °C
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 ST	

### Querverbindungen



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

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4N/10 GE	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1758260000</a>	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169764	
VPE	20 ST	

### AP MCZ 1.5 – Abschlussplatte



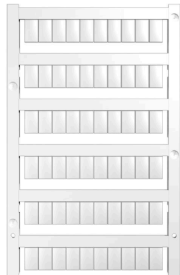
Offenes Miniaturgehäuse in Reihenklennenformat mit 5 Zugfederanschlüssen. Eine transparente schwenkbare Kopfplatte dient der Beschriftung und Zugang für Potentiometer und Statuanzeigen. Die 3 oberen Anschlüsse sind mit Steckbrücken querverbindbar. Eine Abdeckplatte zum Schließen des Gehäuses ist ebenfalls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

#### Allgemeine Bestelldaten

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

## Zubehör

### 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	Ausführung
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	

### Querverbindungen



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

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ZQV 4N/2	Ausführung
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	Ausführung
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	Ausführung
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	
Art	ZQV 4N/5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1527980000</a>	Querverbinder (Klemmen), gesteckt, orange, 32 A, Polzahl: 5, Raster
GTIN (EAN)	4050118332759	in mm (P): 6.10, Isoliert: Ja, Breite: 28.2 mm
VPE	60 ST	