

MCZ SC 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

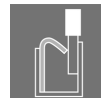
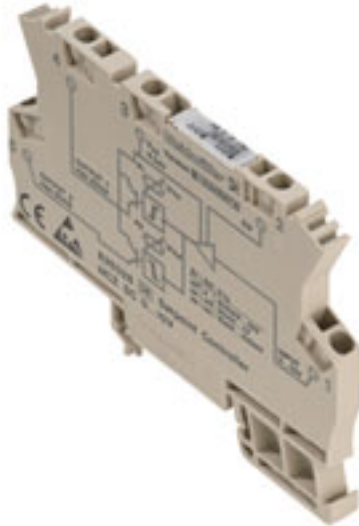
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
Best.-Nr.	8260280000
Typ	MCZ SC 0-10V
GTIN (EAN)	4008190985417
VPE	10 Stück

MCZ SC 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	63,2 mm	Tiefe (inch)	2,488 inch
Breite	6 mm	Breite (inch)	0,236 inch
Länge	91 mm	Länge (inch)	3,583 inch
Nettogewicht	29,6 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
---------------------	-------	------	-------

Eingang

Eingangsstrom	0,5...20 mA	Eingangswiderstand Strom	50 Ω
Spannungsfall	1V		

Ausgang

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

Allgemeine Angaben

Galvanische Trennung	ohne Trennung, zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Konfiguration	Potentiometer
Sprungantwortzeit	<250 µs (Schaltschwelle bei 90 % des max. Eingangssignals; $R_I \leq 1 \text{ k}\Omega$)	Stromaufnahme	15 mA
Temperaturkoeffizient	$\pm 250 \text{ ppm/K}$, 350 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	24 V DC $\pm 20 \%$		

Isolationskoordination

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

Anschlussdaten

Anschlussart	TOP Anschluss, Schraubanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	1,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002654	ETIM 7.0	EC002654
ETIM 8.0	EC002654	ETIM 9.0	EC002654
ECLASS 9.0	27-21-01-22	ECLASS 9.1	27-21-01-22
ECLASS 10.0	27-21-01-22	ECLASS 11.0	27-21-01-22
ECLASS 12.0	27-21-01-22	ECLASS 13.0	27-21-01-22

MCZ SC 0-10V

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

Grenzwertschalter
zur Überwachung ei-
nes 0...10 V Normsi-
gnal mit zwei Schalt-
ausgängen
Grenzwertschalter
in 6 mm Baubreite für
analoge 0...10 V Norm-
signale mit zwei PNP-
Transitorschaltausgän-
gen
zur Überwachung-
einer oberen- und
unteren, über Potentio-
meter einstellbaren,
Schaltschwelle.
Eingangsseitig kön-
nen die Bereiche 300
mV...10 V, 30 mV...1 V
und 10 mV...100 mV
über DIP- Schalter
gewählt werden.

Anreihgehäuse für
TS35 Tragschie nen-
montage
Abmaße: L/B/H 91/
6/ 63,2 mm
Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5
mm²
Schutzart: IP 20

Eingang
0...10 V

Bereiche 300 mV...10
V / 30 mV...1 V / 10
mV...100 mV

Ausgang
2- fach Schaltausgang
PNP/ 50 mA je Kanal

über Potentiometer ein-
stellbar
Schalthystere-
se 1 % v.E.
Sprungantwortzeit
< 250 us (10...90 %)
Temperaturkoeffizi-
ent < 250 ppm / K
Hilfsenergie
24 V DC +/- 20 %
Umgebungs-
temperaturbe-
reich 0°C...+50 °C

Trennung
1,5 kV
Zulassun-
gen cURus,
CSA

Typ
MCZ SC 0-10V

Grenzwertschalter
zur Überwachung ei-
nes 0...10 V Normsi-
gnal mit zwei Schalt-
ausgängen
Grenzwertschalter
in 6 mm Baubreite für
analoge 0...10 V Norm-
signale mit zwei PNP-
Transitorschaltausgän-
gen
zur Überwachung
einer oberen- und
unteren, über Potentio-
meter einstellbaren,
Schaltschwelle.
Eingangsseitig kön-
nen die Bereiche 300
mV...10 V, 30 mV...1 V
und 10 mV...100 mV
über DIP- Schalter
gewählt werden.

Erstellungs-Datum 29. April 2024 13:53:48 MESZ

MCZ SC 0-10V

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	35d83707-6a3b-45b5-b9f8-6ba8184c863e

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E141197

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Application notes – Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	

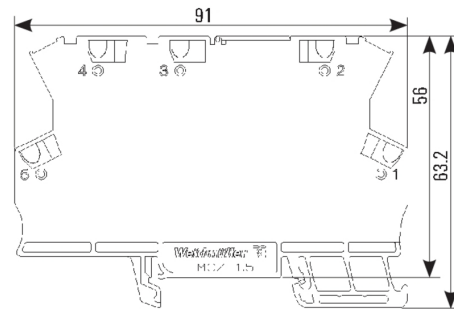
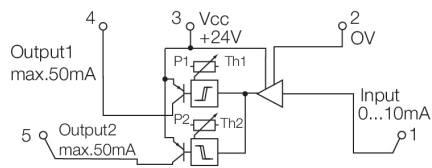
MCZ SC 0-10V

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

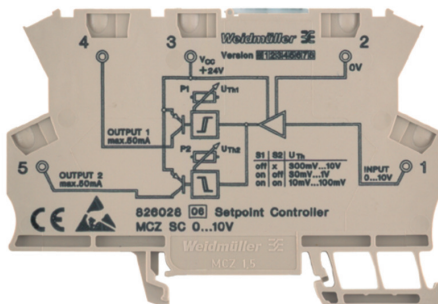
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



dimensions



MCZ SC 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe

SAK
Series

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

Typ	EW 35	Ausführung
Best.-Nr.	0383560000	Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt
GTIN (EAN)	4008190181314	
VPE	50 Stück	

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 Bestelldaten

Typ	AP MCZ1.5 1674	Ausführung
Best.-Nr.	8389030000	Kleingehäuse, OMNIMATE Housing - TERMINALBOX graubeige,
GTIN (EAN)	4008190386849	Abschlussplatte, Breite: 1.5 mm
VPE	50 Stück	

MCZ SC 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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.

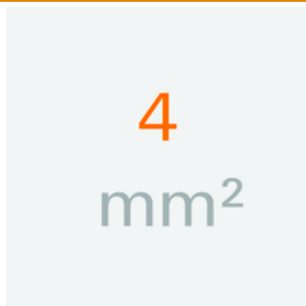
WS-Markierer eignen sich besonders für eine Beschriftung mit langen, individuell erstellten Zeichenfolgen. Durch das bewährte MultiCard-Format ist eine Beschriftung mit PrintJet CONNECT oder Plotter möglich.

- 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

Typ	WS 10/6 MC NE WS	Ausführung
Best.-Nr.	1828450000	WS, Klemmenmarkierung, 10 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00
GTIN (EAN)	4032248350513	Weidmueller, Allen-Bradley, weiß
VPE	600 Stück	

4 mm²

Die steckbaren Querverbindungen bestehen durch einfaches Handling und schnelle Montage. Dies ermöglicht deutliche Zeiteinsparungen in der Montage gegenüber schraubbaren Lösungen.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	ZQV 4N/3 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1762630000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169788	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/2 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1758250000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169795	
VPE	60 Stück	
Typ	ZQV 4N/4 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1762620000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169771	
VPE	60 Stück	

MCZ SC 0-10V

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	ZQV 4N/10 GE	Ausführung
Best.-Nr.	1758260000	W-Reihe, Querverbinder, 32 A
GTIN (EAN)	4032248169764	
VPE	20 Stück	