

MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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	Temperatur-Eingangsbereich: -50...+150 °C, Ausgang : 4-20 mA
Best.-Nr.	8473000000
Typ	MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C
GTIN (EAN)	4032248058273
VPE	10 Stück

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:09:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

Lagertemperatur	-25 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...50 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTTF	1.068 Years
------	-------------

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Eingang

Anzahl Eingänge	1	Sensor	PT100 (3 wire)
Sensor-Versorgung	0,8 mA / 9...30 V DC	Temperatur-Eingangsbereich	-50...+150 °C

Ausgang

Anzahl der Ausgänge	1	Ausgangsstrom	4...20 mA (Stromschleife) bei 9...30V DC
Lastwiderstand / Strom	≤ 600 Ω		

Allgemeine Angaben

Anschlussart	Zugfederanschluss	Galvanische Trennung	ohne Trennung, zwischen Eingang/Ausgang
Genauigkeit	typ. 0,2 %, max. 0,5 % v. FSR	Konfiguration	keine
Linearität	Ja	Sprungantwortzeit	10 ms
Temperaturkoeffizient	max. ± 250 ppm/K	Tragschiene	TS 35
Versorgungsspannung	Stromschleifengespeißt über Ausgang, max. 30 V/ min. 9 V + (20 mA x RL)		

Isolationskoordination

Bemessungsspannung	50 V	EMV-Normen	EN 61000-6
Galvanische Trennung	ohne Trennung, zwischen Eingang/Ausgang	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	I		

MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	1,5 mm ²
Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29

MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Ausschreibungstext kurz

PT100
Temperaturmesswandler,
ausgangsstromschleifengespeist,
3-
Leiteranschlusstechnik
RTD- Messwandler
in 6 mm
Baubreite 4...20 mA
ausgangsstromschleifengespeist
ohne galvanische
Trennung, zur
Übertragung von PT100
2-/3- Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich
-50...+150 °C.

Anreihgehäuse
für TS35
Tragschienenmontage
Abmaße: L/B/H 91/
6/ 63,2 mm
Zugfederanschlusstechnik / Nennquerschnitt 1,5
mm²
Schutzart: IP 20
Eingang
PT100, 2-/3 Leiter
Ausgang
4...20 mA
Lastwider stand
< 600 Ohm/
Übertragungsfehler
< 0,2 % v. E.
Hilfsenergie
über 4...20 mA
Stromschleife
Umgebungs-
temperaturbereich 0°C...
+50 °C
Trennung
keine galvanische
Trennung
Zulassungen
cURus, CSA

Typ MCZ
PT100/3 CLP -50C...
+150C

PT100
Temperaturmesswandler,
ausgangsstromschleifengespeist,
3-
Leiteranschlusstechnik
RTD- Messwandler
in 6 mm
Baubreite, 4...20 mA
ausgangsstromschleifengespeist
ohne galvanische
Trennung, zur
Übertragung von PT100
2-/3- Leiter Signalen.
Eingangstemperaturbereich
-50...+150 °C.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

E141197

Erstellungs-Datum 5. April 2021 00:09:35 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

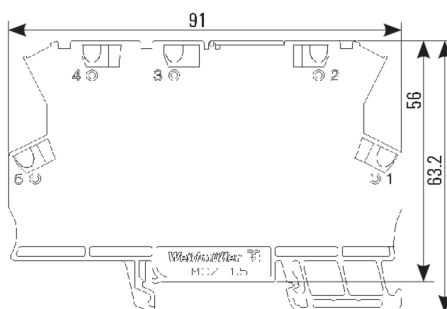
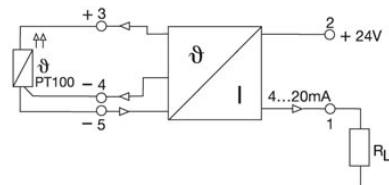
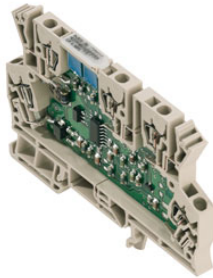
MCZ PT100/3 CLP -50C...+150C

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



dimensions