

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Konstantspannungs-/stromquelle mit steckbarer Anschlussstechnik, Eingangsspannung 9,6 V DC ... 30 V DC. Ausgangsspannung 1,25 V DC ... 10 V DC oder Ausgangsstrom 2,5 mA ... 20 mA einstellbar. Konfigurierbar über DIP-Schalter. Schraubanschlusstechnik.

## Produktbeschreibung

Konstantspannungs-/stromquelle mit steckbarer Anschlussstechnik zur Erzeugung von hochpräzisen Konstantspannungen und Konstantströmen. Die Eingangsspannung kann in einem Bereich zwischen 9,6 und 30V DC liegen und wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder angelegt werden. Ausgangsseitig sind folgende Spannungs- und Stromwerte einstellbar: 1,25 V, 2,5 V, 3,75 V, 5 V, 6,25 V, 7,5 V, 8,75 V, 10 V DC, 2,5 mA, 5 mA, 7,5 mA, 10 mA, 12,5 mA, 15 mA, 17,5 mA, 20 mA. Sie können das Gerät über DIP-Schalter konfigurieren. Das Gerät unterstützt Fault-Monitoring und die NFC-Kommunikation.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902064
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1129
GTIN	4046356652124
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	114,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	107,1 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Konstantspannungsquelle
Produktfamilie	MINI Analog Pro
Konfiguration	DIP-Schalter

#### Isolationseigenschaften: GB Standard

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Systemeigenschaften

#### Funktionalität

Konfiguration	DIP-Schalter
---------------	--------------

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)

#### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung

Bemessungsisolationsspannung	300 V <sub>eff</sub>
Prüfspannung	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Verstärkte Isolierung nach IEC/EN 61010-1

#### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme typisch	< 42 mA (24 V DC)
	< 85 mA (12 V DC)
Leistungsaufnahme	< 1,1 W (9,6 V DC)

### Eingangsdaten

#### Signal: Spannung

Eingangssignal Spannung	9,6 V DC ... 30 V DC
-------------------------	----------------------

### Ausgangsdaten

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

Signal: Spannung/Strom

Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Spannung maximal	10 V DC
	8,75 V DC
	7,5 V DC
	6,25 V DC
	5 V DC
	3,75 V DC
	2,5 V DC
	1,25 V DC
Ausgangssignal Strom maximal	20 mA
	17,5 mA
	15 mA
	12,5 mA
	10 mA
	7,5 mA
	5 mA
	2,5 mA
Kurzschlussstrom	> 32 mA
Ausgangsspannung bei Drahtbruch	13,5 V
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 600 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub> (an 600 Ω)
Ripple-Strom	40 μA <sub>SS</sub>

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Div. 2

## Signalisierung

Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
---------------	--------------------------------

## Maße

Breite	6,2 mm
--------	--------

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

Höhe	109,81 mm
Tiefe	119,2 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nicht von UL bewertet)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### ATEX

Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	BVS 20 ATEX E 014X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX BVS 20.0010X

### CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
---------------	-----------------

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

### Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA000021E Rev. 1
------------	--------------------------

### Schiffbau-Daten

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
-----------	---

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

### GB Standard

Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle

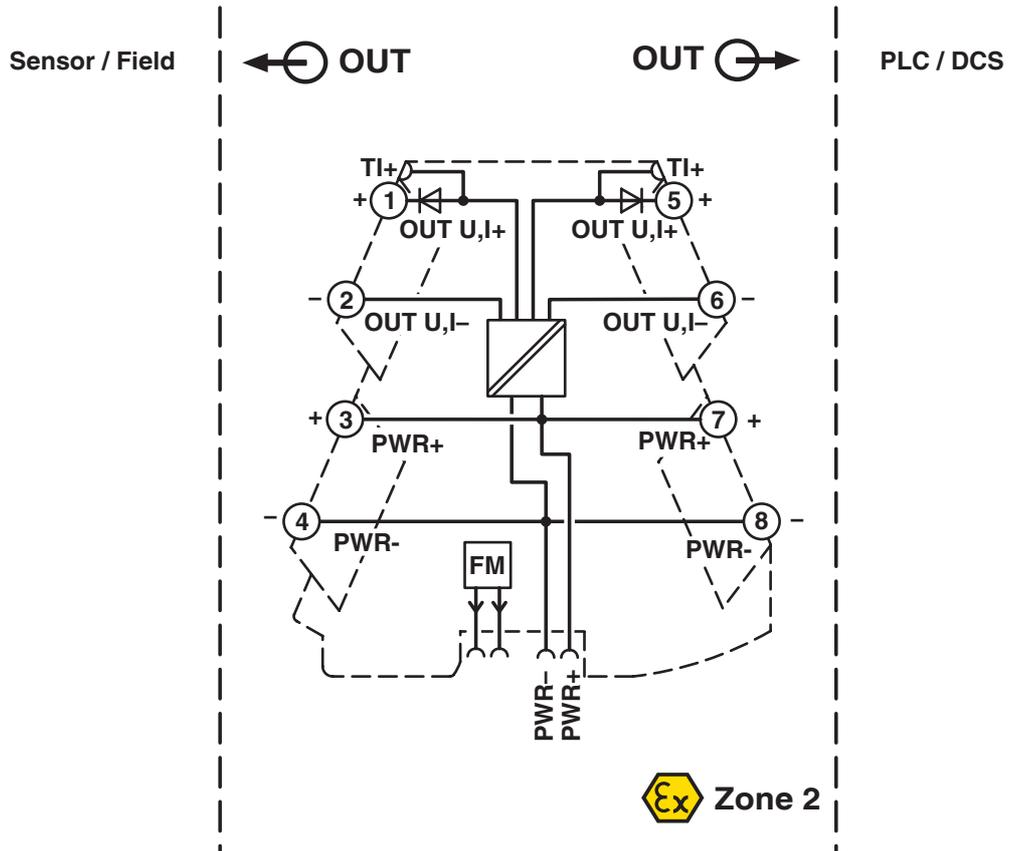
2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>



## Zeichnungen

Blockschaltbild



# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: E238705

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E238705

**DNV**  
Zulassungs-ID: TAA000021E

 **IECEx**  
Zulassungs-ID: IECEx\_BVS\_20.0010\_X

 **cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E196811

 **UL Listed**  
Zulassungs-ID: E196811

 **ATEX**  
Zulassungs-ID: BVS 20 ATEX E 014X

 **CCC**  
Zulassungs-ID: 2022122303115966

# MINI MCR-2-CVCS - Konstantspannungsquelle



2902064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902064>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210192
ECLASS-15.0	27210192

### ETIM

ETIM 9.0	EC002498
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	370ac747-b3af-4e48-8401-a3122c802c6f