

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung



1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

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.



Powerleitung, 4-polig, PVC, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: T, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Gleichstrom bis 12 A / 63 V

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle T-Kodierung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1089968
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCQ
GTIN	4055626898551
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.067,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.060,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung

1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	T

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	63 V DC
Nennstrom $I_N$	12 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	> 100

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gewinkelt M12
Kodierungsart	T (Power)

### Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
PVC 1,5 mm <sup>2</sup> schwarz [110]	

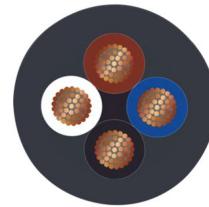
# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung



1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

## Maßzeichnung



Leitungsgewicht	108 kg/km
UL AWM Style	20233 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC 1,5 mm <sup>2</sup> schwarz [110]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	78x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,35 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,55 mm ±0,25 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blank Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,25 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 1,30 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 13 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	38 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	76 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (Cable Flame)
	nach UL 758/1581 FT1
	nach DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 60 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung

1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>



## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-111

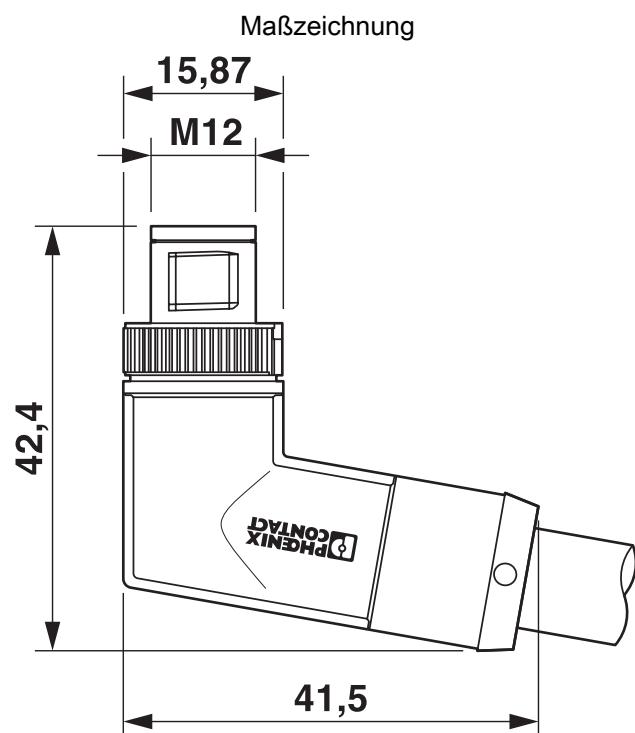
# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung



1089968

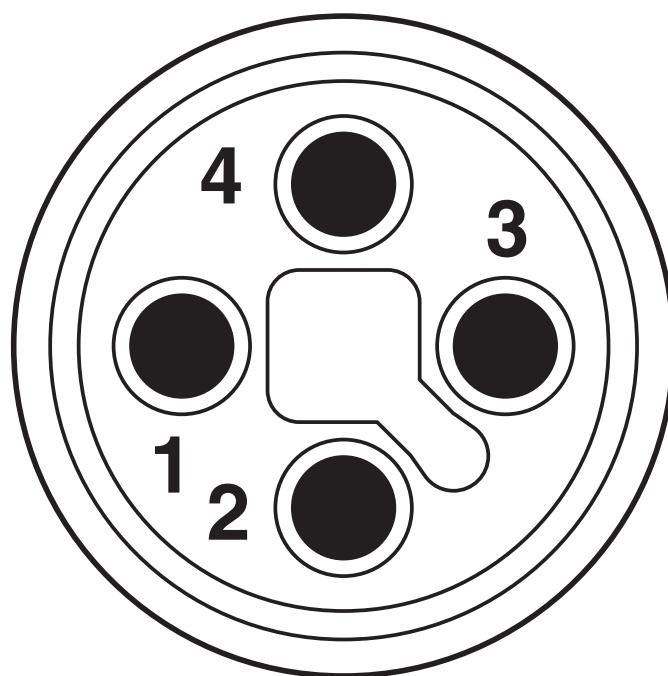
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

## Zeichnungen



Stecker M12 x 1, gewinkelt

## Schemazeichnung



Polbild Stecker M12, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Steckerseite

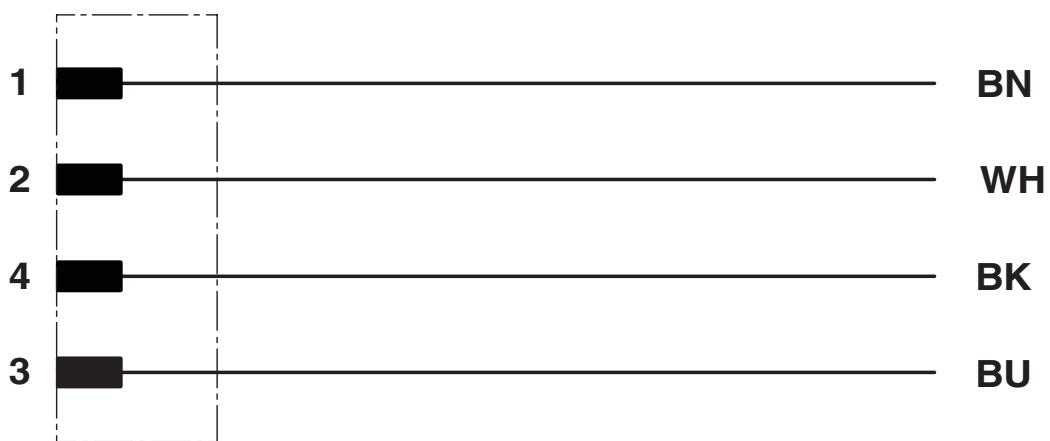
# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung

1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>



## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung



1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine		63 V	12 A	- 16	- 16

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine		63 V	12 A	- 16	-

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung

1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>



## Klassifikationen

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27060327
ECCLASS-15.0	27060327

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

# SAC-4P-M12MRT/10,0-110 - Powerleitung



1089968

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089968>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	8,934 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)