

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

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, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: T, Kabellänge: 1 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	1089977
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CCQ
GTIN	4055626898605
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	130 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	136 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

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	freies Leitungsende
---------	---------------------

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	T (Power)

Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m
---------------	-----

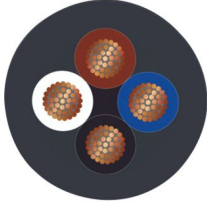
PVC 1,5 mm² schwarz [110]

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	108 kg/km
UL AWM Style	20233 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PVC 1,5 mm² schwarz [110]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	78x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	4x 1,5 mm²
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	blanke 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, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s²
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- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

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- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung

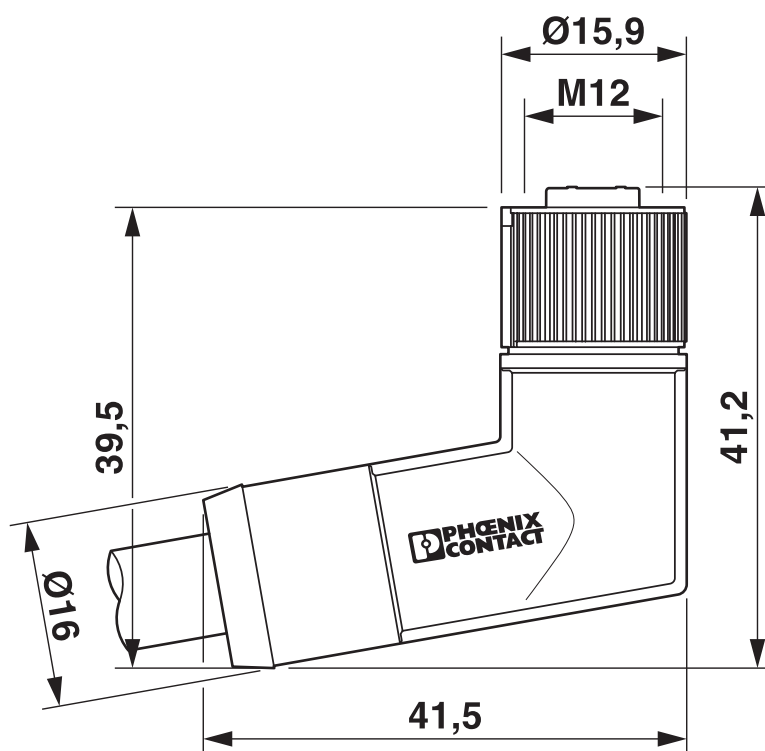
1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>



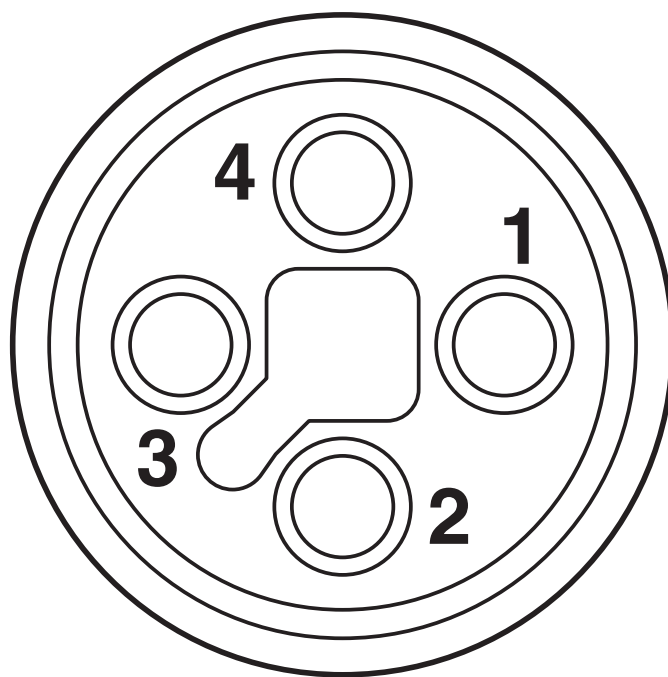
Zeichnungen

Maßzeichnung



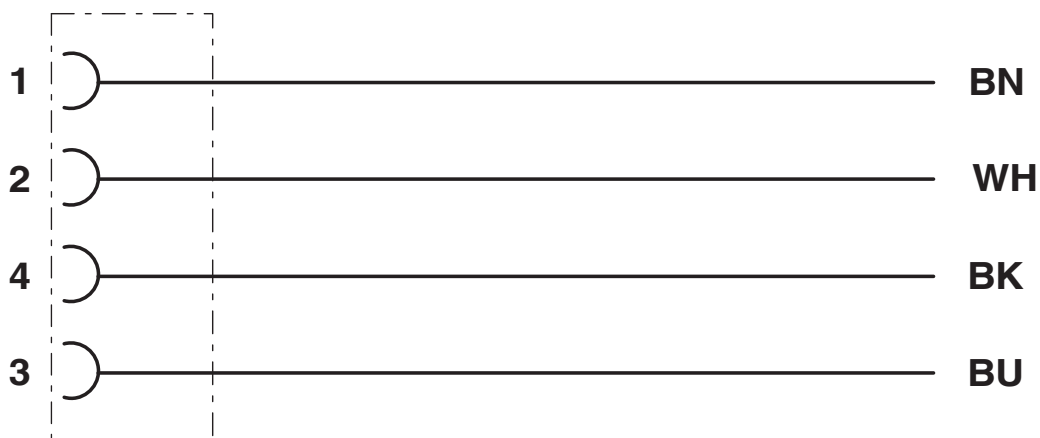
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

	 UL Listed Zulassungs-ID: E468743			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	63 V	12 A	- 16	- 16

	 cUL Listed Zulassungs-ID: E468743			
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	63 V	12 A	- 16	-

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

UNSPSC

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

SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Powerleitung



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1089977>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,006 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de