

1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

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, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: T, auf Buchse gerade M12, Kodierung: T, Kabellänge: 0,6 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
- · Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1408807
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCQ
GTIN	4046356838719
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	91,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	104 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

## 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	≥ 100 MΩ
Nennspannung U <sub>N</sub>	63 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	12 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Steckzyklen	> 100

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	T (Power)

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	T (Power)

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,6 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	83 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	44x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,2 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,75 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,26 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,70 mm
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 14,1 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	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	68 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (Cable Flame)
	nach UL 758/1581 FT2
	nach DIN EN 60332-2-2



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C
	nach UL 758, 168 h bei 60 °C
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10
	adhäsionsarm
	abriebfest
	beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

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

### Normen und Bestimmungen

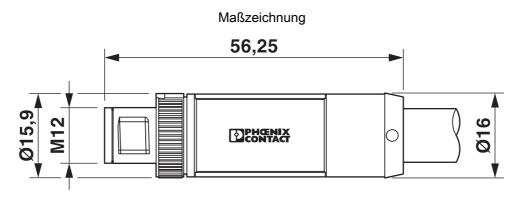
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-111



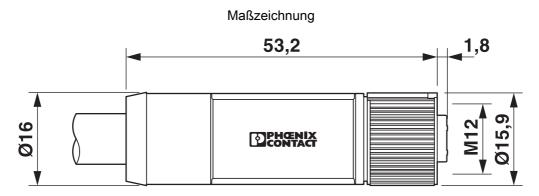
1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

## Zeichnungen



Stecker M12 x 1, gerade

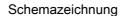


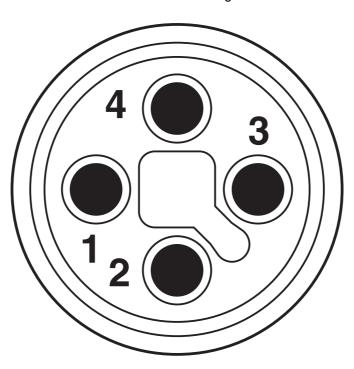
Buchse M12 x 1, gerade



1408807

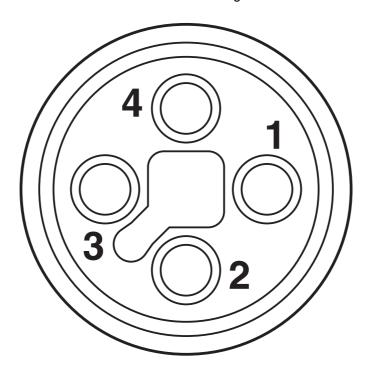
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807





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

Schemazeichnung

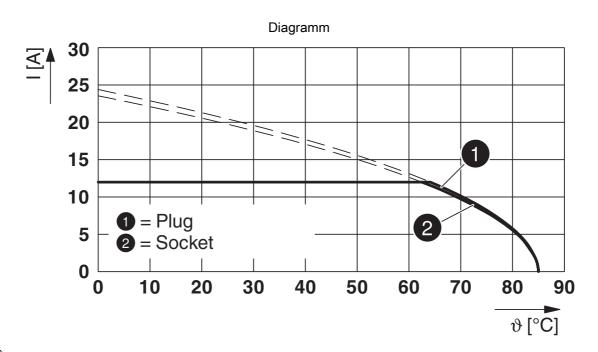


Polbild M12-Buchse, 4-polig, T-kodiert, Ansicht Buchsenseite



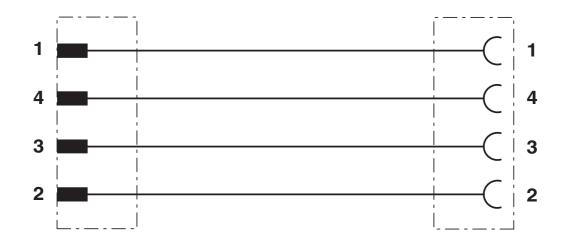
1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

## Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

UL Listed 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

cUL Listed  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	-

EAC	EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
-----	--	--



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

## Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27060327
	ECLASS-15.0	27060327
Εī	ТІМ	
	ETIM 9.0	EC001855
U	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	26121600



1408807

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1408807

## 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	2,761 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