

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PVC, schwarz RAL 9005, Stecker gerade M12, A - Standard, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

## Produkteigenschaften

- Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Unsere PVC-Leitung für mittlere mechanische Beanspruchung

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356506175

## Technische Daten

### Maße

<b>Kabellänge</b>	2 m
-------------------	-----

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
<b>Schutzart</b>	IP65
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Schutzart</b>	IP68

### Allgemein

<b>Bemessungsstrom bei 40 °C</b>	4 A
<b>Bemessungsspannung</b>	250 V
<b>Polzahl</b>	4
<b>Durchgangswiderstand</b>	≤ 5 mΩ
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 100 MΩ
<b>Kodierung</b>	A - Standard
<b>Normen/Bestimmungen</b>	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
<b>Statusanzeige</b>	Nein
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	unbeschaltet
<b>Überspannungskategorie</b>	II
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Steckzyklen</b>	≥ 100
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

## Technische Daten

### Material

<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	HB
<b>Material Kontakt</b>	CuSn
<b>Material Kontaktoberfläche</b>	Ni/Au
<b>Material Kontaktträger</b>	TPU GF
<b>Material Griffkörper</b>	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
<b>Material Rändel</b>	Zinkdruckguss, vernickelt

### Leitung

<b>Kabeltyp</b>	PVC schwarz
<b>Kabeltyp (Kurzzeichen)</b>	PVC
<b>Kabelkurzzeichen</b>	LiYY
<b>UL AWM Style</b>	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
<b>Leiterquerschnitt</b>	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
<b>AWG Signalleitung</b>	22
<b>Leiteraufbau Signalleitung</b>	42x 0,10 mm
<b>Aderdurchmesser inkl. Isolierung</b>	1,45 mm ±0,02 mm
<b>Wandstärke Isolierung</b>	≥ 0,23 mm (Aderisolierung)
<b>Aderfarben</b>	braun, weiß, blau, schwarz
<b>Gesamtverseilung</b>	4 Adern längsverseilt
<b>Außenmantel, Farbe</b>	schwarz RAL 9005
<b>Wandstärke Außenmantel</b>	≥ 0,76 mm
<b>Kabelaußendurchmesser D</b>	5,2 mm ±0,15 mm
<b>Mindestbiegeradius, fest verlegt</b>	5 x D
<b>Mindestbiegeradius, flexibel verlegt</b>	10 x D
<b>Kabelgewicht</b>	40 kg/km
<b>Außenmantel, Material</b>	PVC
<b>Material Aderisolation</b>	PVC
<b>Material Leiter</b>	blanke Cu-Litze
<b>Isolationswiderstand</b>	≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)
<b>Leiterwiderstand</b>	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
<b>Nennspannung Leitung</b>	≤ 300 V
<b>Prüfspannung Leitung</b>	≥ 3000 V
<b>Flammwidrigkeit</b>	nach UL-Style 2464
<b>Flammwidrigkeit</b>	nach UL 758/1581 FT1
<b>Ölbeständigkeit</b>	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 90 °C
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Klassifikationen

eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27060306
-------------------	----------

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801

### ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails

<b>UL Listed</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	4 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

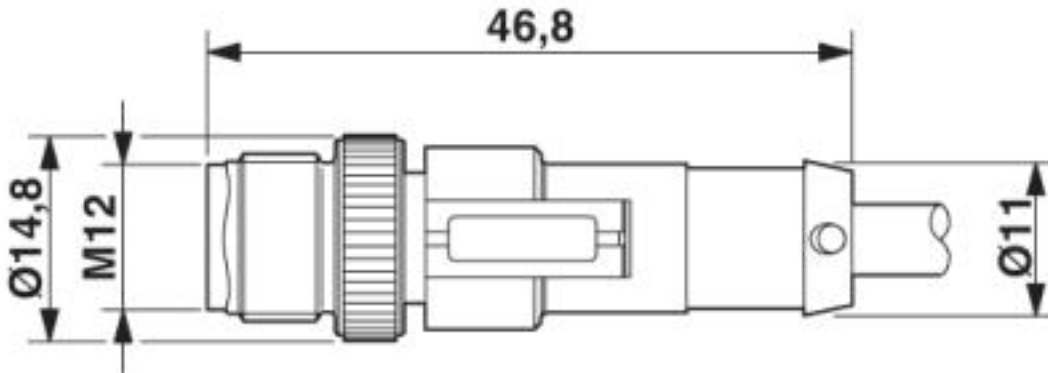
<b>cUL Listed</b>	
Nennspannung UN	300 V
Nennstrom IN	4 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>cULus Listed</b>	
---------------------	--

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

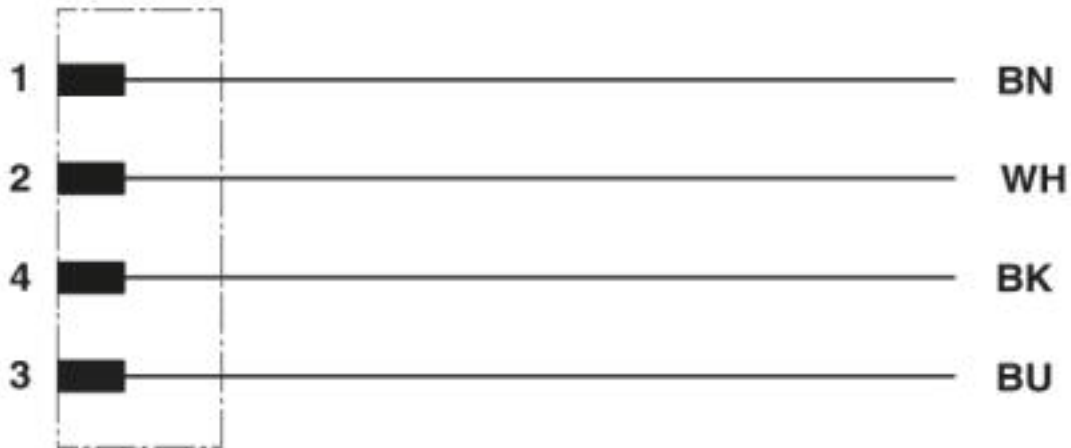
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

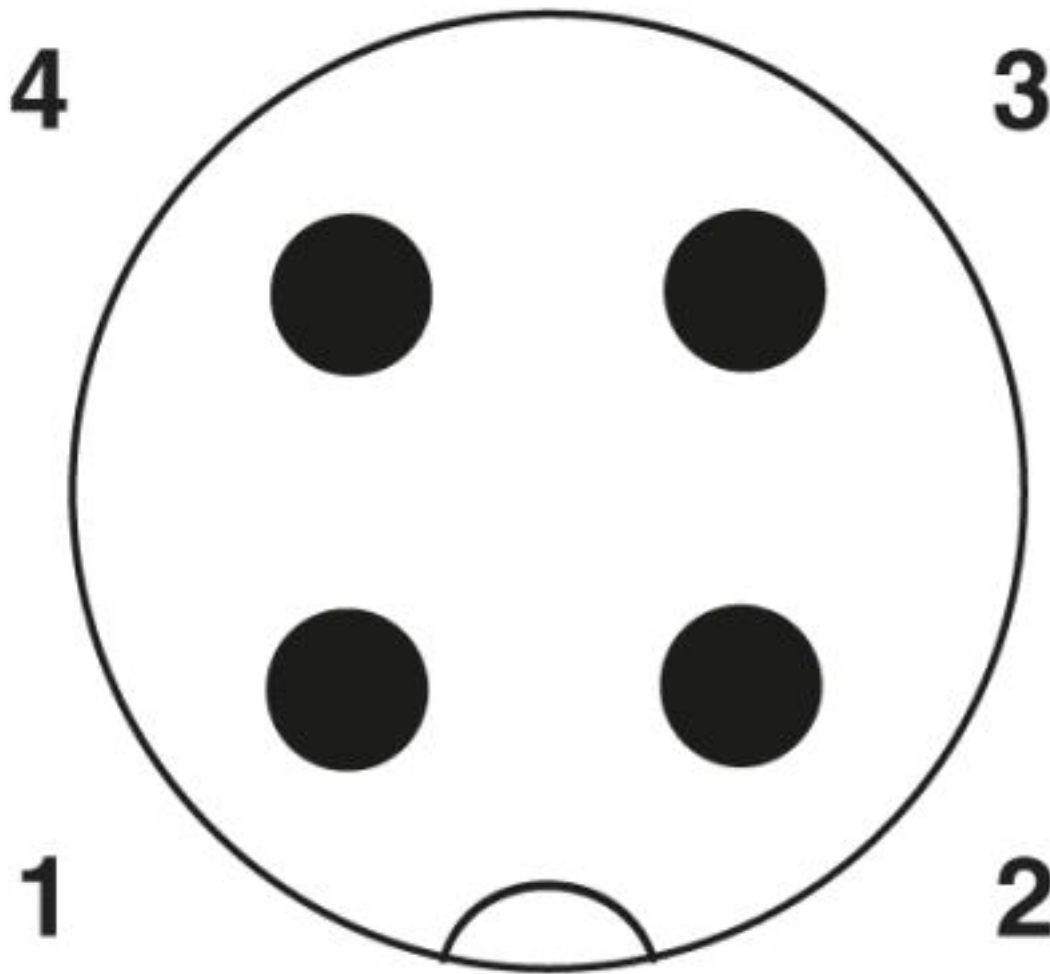
### Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

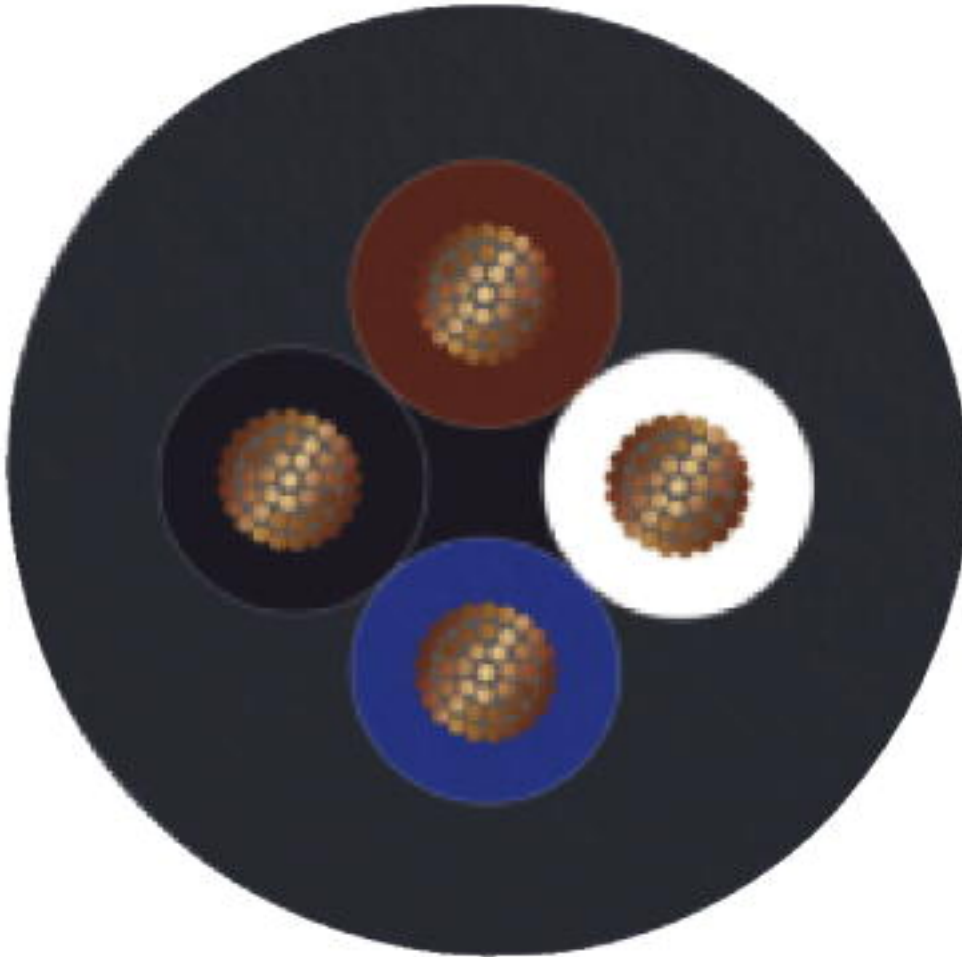
Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/2,0-PVC B-L - 1431490

Kabelquerschnitt



PVC schwarz [PVC]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>