

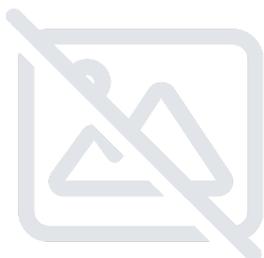
# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

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.



Sensor-/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,13 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1437229
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4046356458825
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	32,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	$\geq 100$
-------------	------------

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
---------	-------------------

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1437229

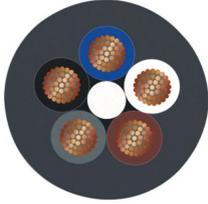
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

Polzahl	5
Kodierungsart	A

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,13 m
---------------	--------

PUR POWER 0,75mm<sup>2</sup> schwarz [186]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	67 kg/km
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR POWER 0,75mm <sup>2</sup> schwarz [186]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,15 mm
AWG Signalleitung	18
Leitungsquerschnitt	5x 0,75 mm <sup>2</sup> (Energieleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,7 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,30 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolierung) ≥ 0,76 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	max. 26 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 MΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	63 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 63 mm, Fahrweg: 5 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

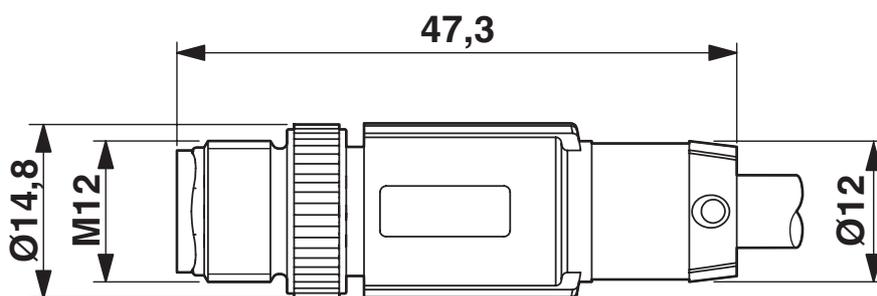
# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

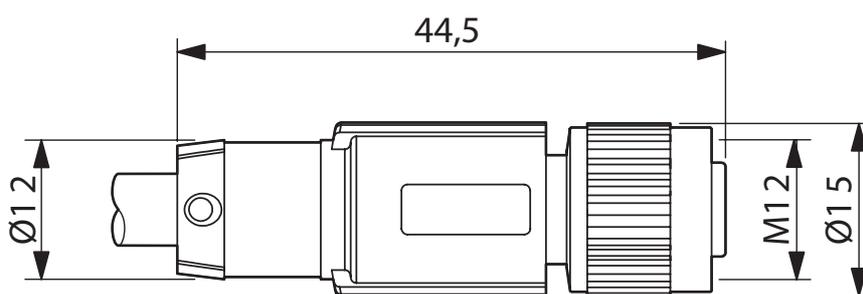
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1437229

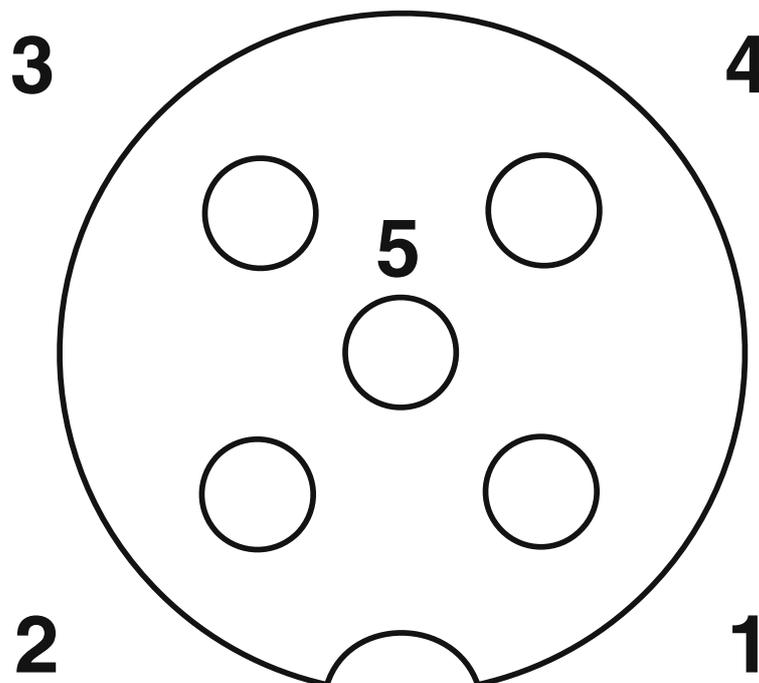
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060311

# SAC-5P-M12MS/ 0,13-186/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1437229

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1437229>

## 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 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)