

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

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/PVC, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1401055
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4046356519830
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	88,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	87,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
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	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

Kodierungsart	A
---------------	---

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	1 m
Leitungsgewicht	67 kg/km
UL AWM Style	20549 / 1729 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leiteraufbau Signalleitung	64x 0,10 mm
AWG Signalleitung	20
Leitungsquerschnitt	5x 0,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,8 mm ±0,05 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, schwarz, blau, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	0,23 mm
Wandstärke Innenmantel	ca. 0,50 mm
Wandstärke Außenmantel	≥ 0,38 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	≤ 39 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	67 mm
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549 nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	hydrolysebeständig mikrobenbeständig seewasserbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel

1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

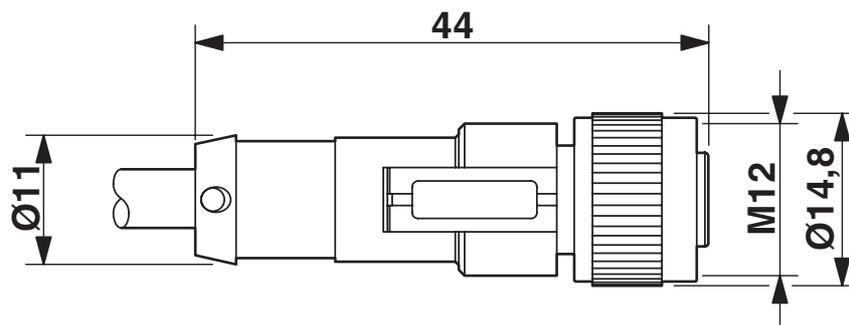
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

1401055

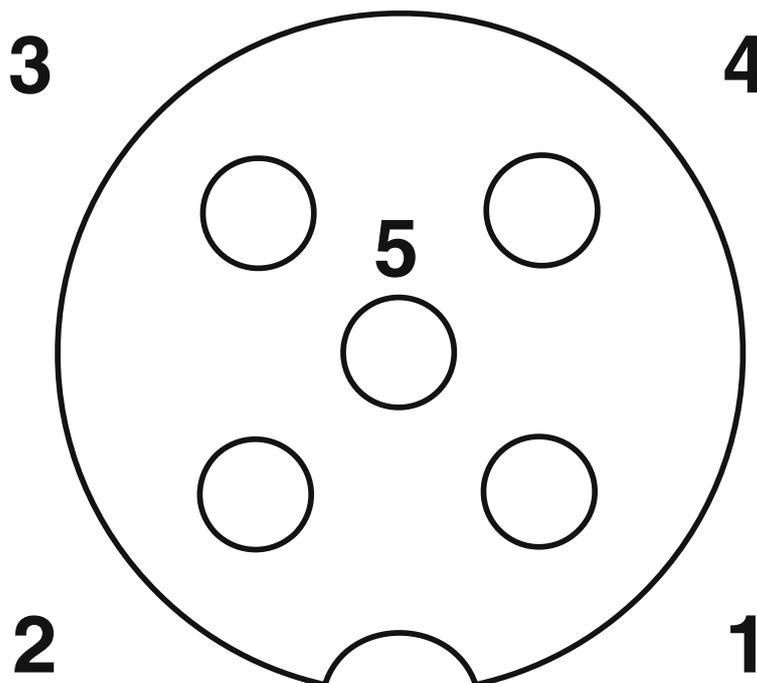
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



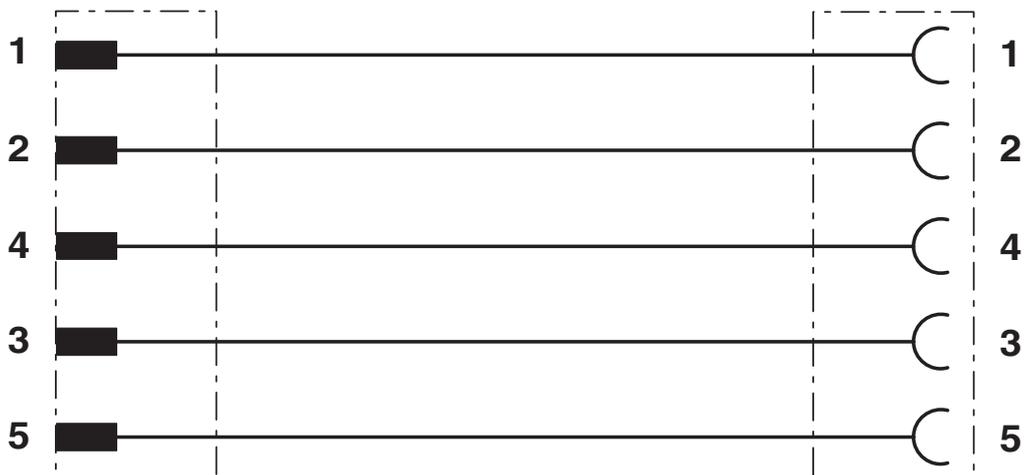
Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel

1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/1,0-351/M12FS SCH - Sensor-/Aktor-Kabel



1401055

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1401055>

## 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)