

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

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 halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1081234
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDA
GTIN	4055626809168
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	49,984 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	49,984 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

## 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
--------------------------------	----

### 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 gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

### Kabel / Leitung

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

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	33 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm 0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,55 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	ca. 0,50 mm
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 16 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V
Prüfspannung	3000 V
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	23 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	46 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 46 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrensweg: 10 m, Verfahrensgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobienbeständig beständig gegen Seewasser bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	flexibel
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



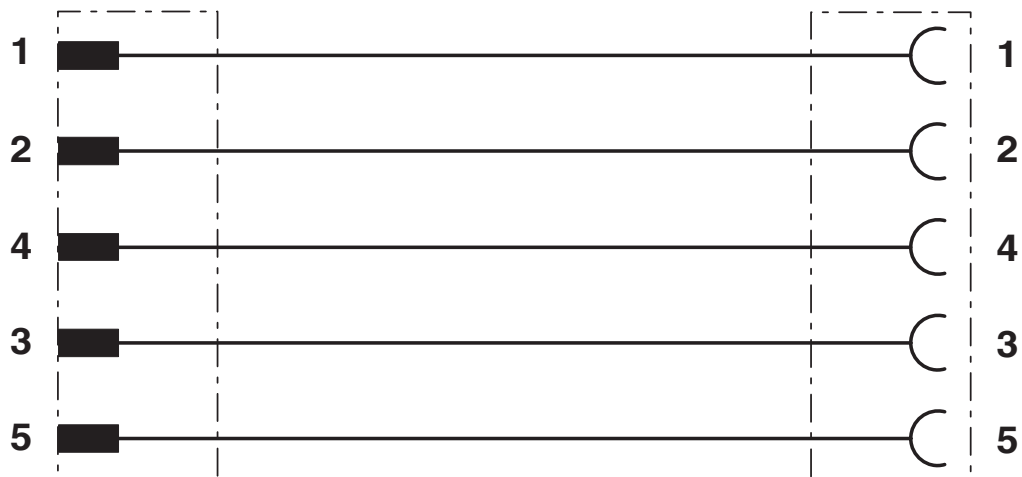
Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel

1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MR/ 1,0-PUR/M12FR - Sensor-/Aktor-Kabel



1081234

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1081234>

## 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 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](mailto:info@phoenixcontact.de)