

# SAC-3P-M12MS/3,0-PUR 345 - Sensor-/Aktor-Kabel



1481678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481678>

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 3 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1481678
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CBA
GTIN	4063151901332
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	101,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	101,9 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	3
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 $U_N$	250 V
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	3
Kodierungsart	A

#### Anschluss 2

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

# SAC-3P-M12MS/3,0-PUR 345 - Sensor-/Aktor-Kabel

1481678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481678>

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	30 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	28x 0,15 mm
AWG Signalleitung	20
Leitungsquerschnitt	3x 0,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,5 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	schwarz 1, schwarz 2, grün/gelb
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	39 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ*km
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 1200 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	22,5 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	45 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup>
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach DIN VDE 0482 nach DIN EN 50265-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	weitgehend ölbeständig

# SAC-3P-M12MS/3,0-PUR 345 - Sensor-/Aktor-Kabel



1481678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481678>

	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

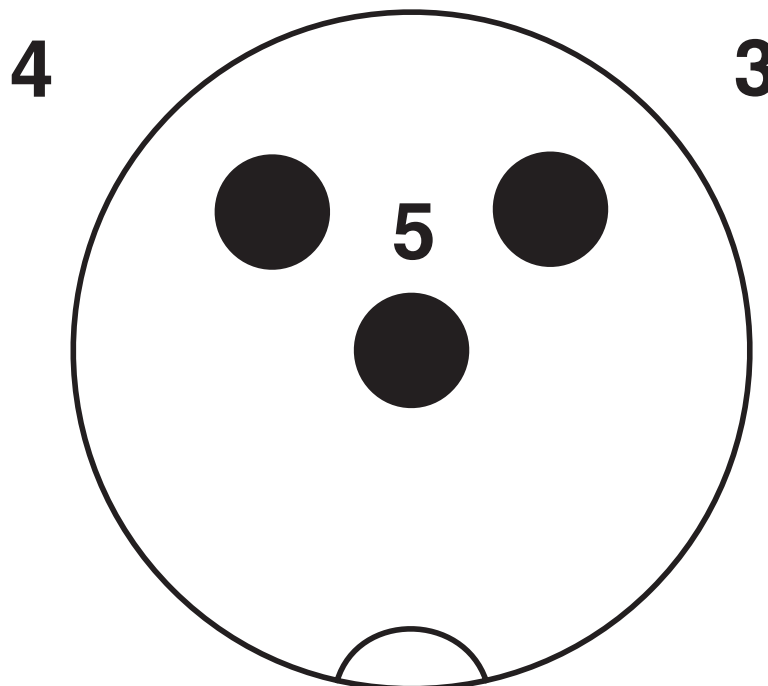
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

1481678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481678>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

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

1481678

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1481678>

## 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)