

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel



1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

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, Buchse gerade M12, Kodierung: A, auf Stecker gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,3 m, Beschaltung: 1 - 2, 2 - 4, 3 - 2S2, 4 - 4S2

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1196809
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1COA
GTIN	4063151254834
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	43,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	43 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel



1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Verteiler mit Kabel
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	2
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	$\geq 10 \text{ G}\Omega$
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	Buchse gerade M12
Polzahl	3
Kodierungsart	A

Anschluss 2

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	3

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel



1196809

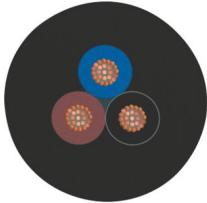
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

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

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,3 m
---------------	-------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	23 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	3x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	3,85 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm (Aderisolation) ca. 0,50 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	19 mm
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	38 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 38 mm, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
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

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel



1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

	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 mikrobebeständig
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

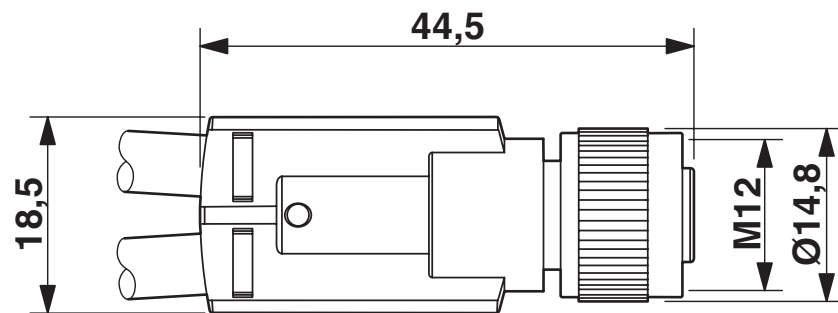
SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel

1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

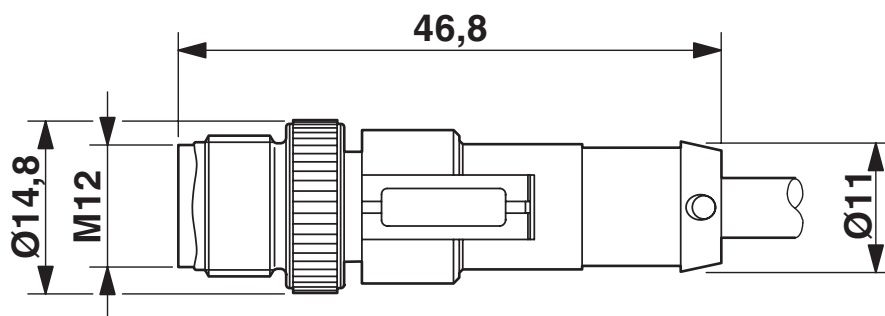
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, Y-Verteiler

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel

1196809

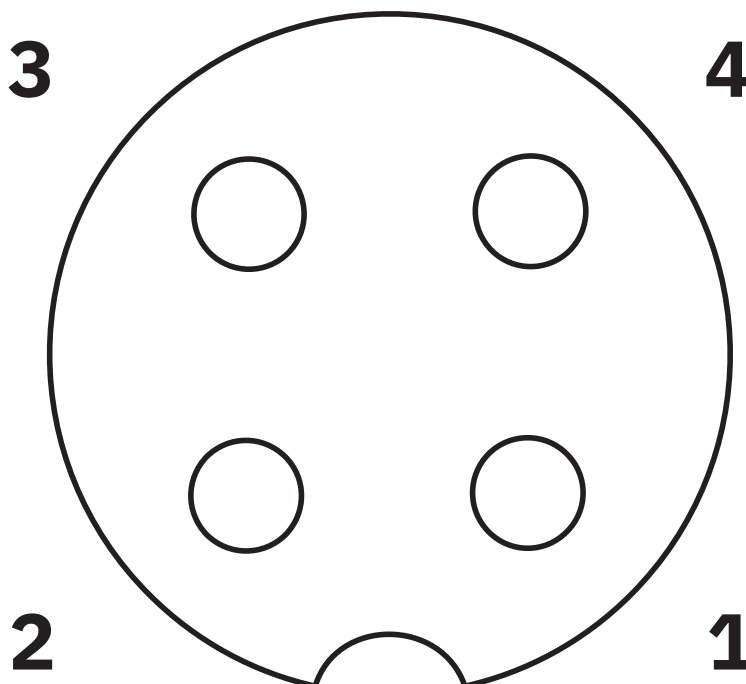
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



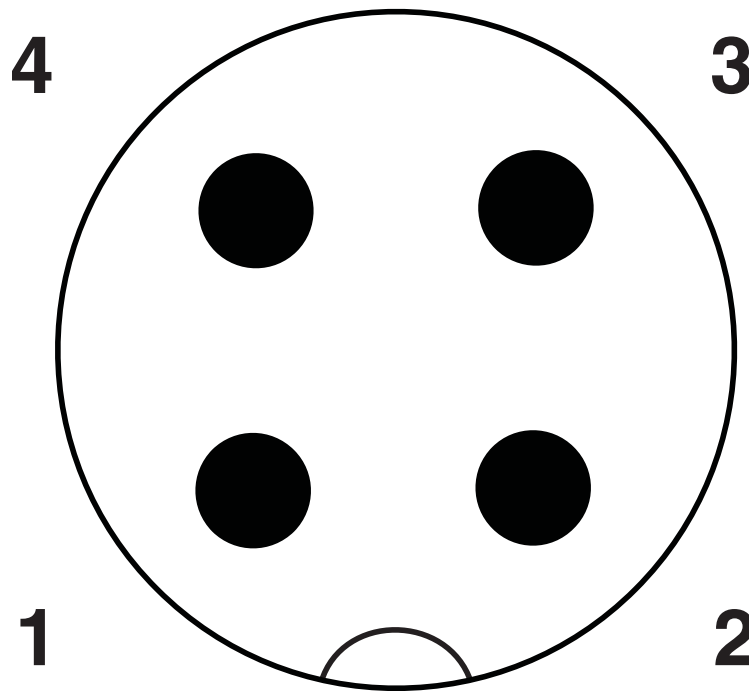
Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor- /Aktor-Kabel

1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

Schemazeichnung



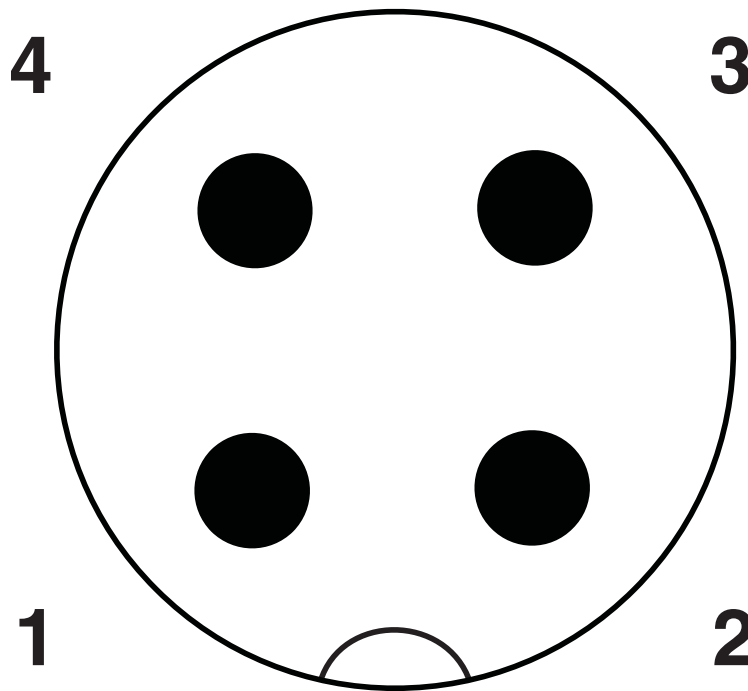
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor- /Aktor-Kabel

1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

Schemazeichnung



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

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor- /Aktor-Kabel



1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060313
ECLASS-15.0	27060313

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-3P-M12FY/2X0,3PUR/M12MS 24 - Sensor-/Aktor-Kabel



1196809

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1196809>

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