

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

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, 4-polig, PP-EPDM, grau RAL 7035, Stecker gerade M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 3 m, Hygienic Design, mit Edelstahlrändel

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Korrosionsschutz aller exponierten Metallteile durch Verwendung von Edelstahl 1.4404
- Verschmutzungen schnell erkennen – dank heller Farbe
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1403979
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4046356677356
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	99,6 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Lebensmittelindustrie
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

Material Dichtung	FKM
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	24 V DC
Nennstrom I_N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Signalisierung

Statusanzeige	3 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
------------------	-----------------------------

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	4

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel

1403979

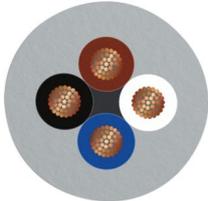
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

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

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	30 kg/km
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,70 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PP-EPDM
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7035
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,80 mm
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	48 mm
Leiterwiderstand max.	ca. 58 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	24 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	47 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 10 x D, Fahrweg: 10 m, Fahrweggeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ± 270 °/m, Torsionszyklen: ≥ 4000000 , Torsionshäufigkeit: ≤ 25 Torsionszyklen/min
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Sonstige Beständigkeit	Kältewickel- und Kälteschlagbeständig (nach DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))
Besondere Eigenschaften	bedingt schleppkettene geeignet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C ... 105 °C (Stecker/Buchse)

Normen und Bestimmungen

M12

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Normbezeichnung	Materialkonformität
Normen/Bestimmungen	FDA 21 CFR 177.2600

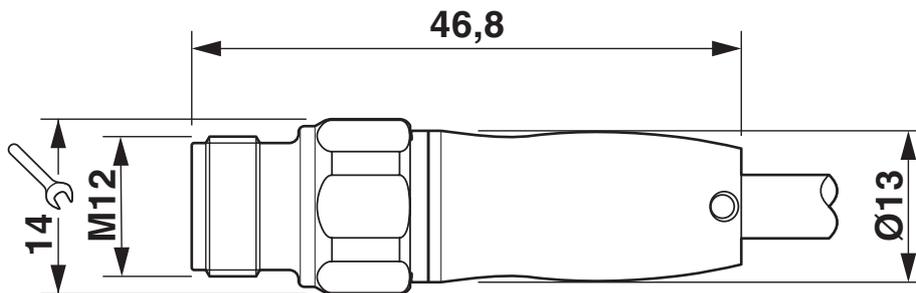
SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel

1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

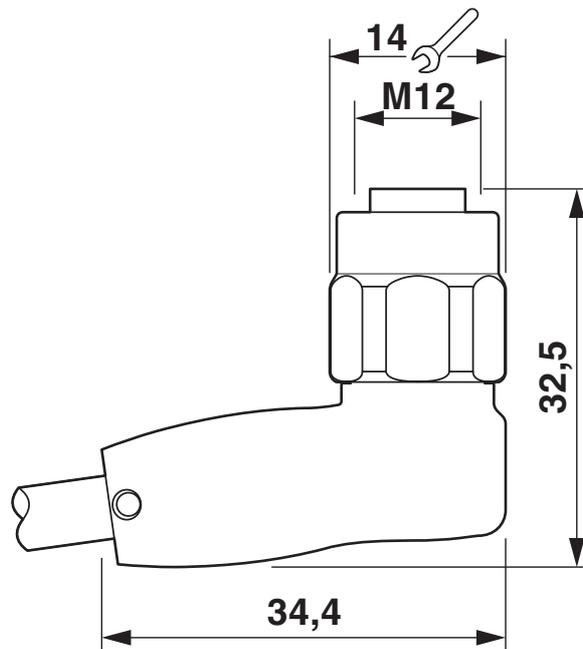
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel

1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Schemazeichnung



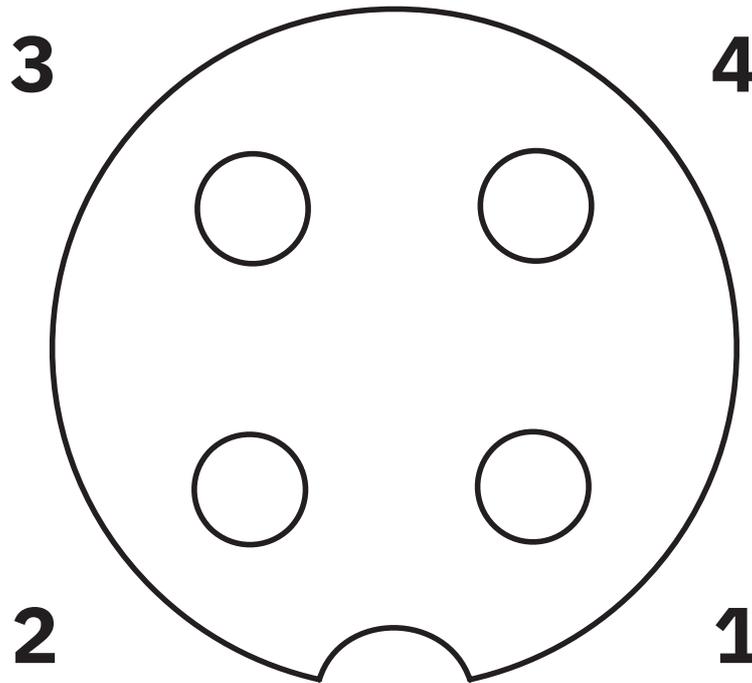
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel

1403979

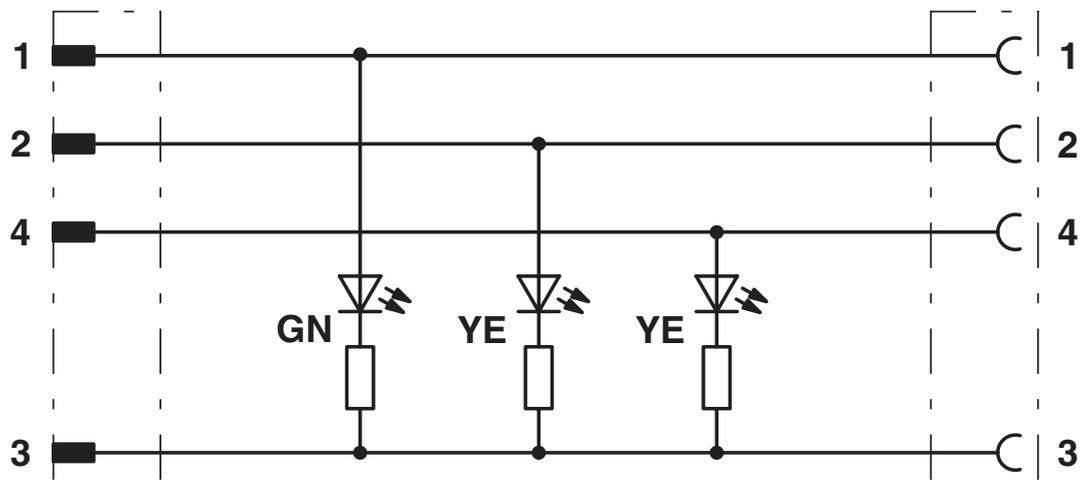
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-MS/3,0-600/M12FR-3L HD - Sensor-/Aktor-Kabel



1403979

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403979>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,478 kg CO2e
---------	---------------

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