

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

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, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1536120
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CKA
Katalogseite	Seite 204 (C-2-2019)
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
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

Anschlussdaten

Leiteranschluss

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

Steckverbinder

Anschluss 1

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)
---------------	--------------------------------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Leitungsgewicht	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR] PUR halogenfrei schwarz PUR
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	5,25 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	70 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V (bei 20 °C)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (bei 20 °C)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm (bis +60 °C)
Biegezyklen maximal	10000000
Biegeradius	52 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
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 mikrobebeständig
	beständig gegen Seewasser
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	Oberfläche adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PUR halogenfrei grau [280]

Leitungsgewicht	43 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei grau [280]
	PUR halogenfrei grau 280
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	5,25 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Leiterwiderstand max.	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	70 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	300 V (bei 20 °C)
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V (bei 20 °C)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm (bis +60 °C)
Biegezyklen maximal	10000000
Biegeradius	52 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach DIN EN 50267-2-1
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) abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen Oberfläche adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PVC schwarz [PVC]

Leitungsgewicht	55 kg/km
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PVC schwarz [PVC] PVC schwarz PVC
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,35 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,90 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PVC
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolation) ≥ 0,76 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ*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	30 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

PVC grau [500]

Leitungsgewicht	55 kg/km
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PVC grau [500] PVC grau 500
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	5x 0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,35 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	5,90 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PVC
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PVC
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Wandstärke Isolierung	≥ 0,23 mm (Aderisolation) ≥ 0,76 mm (Außenmantel)
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*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	30 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

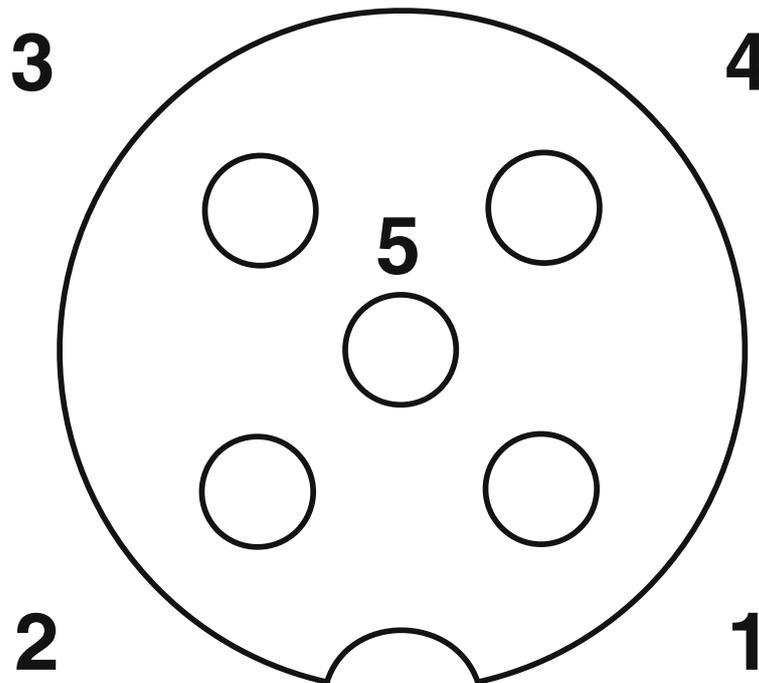
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

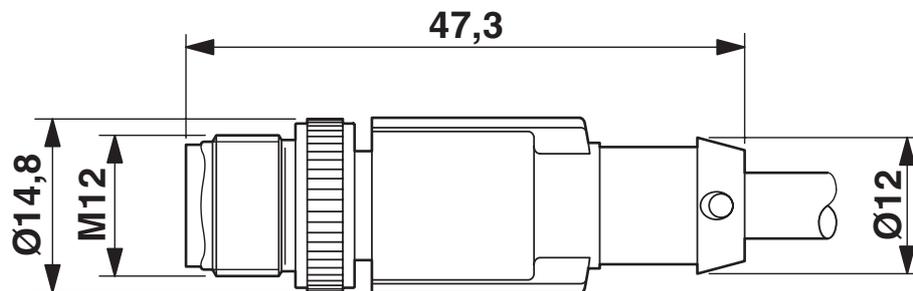
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Maßzeichnung



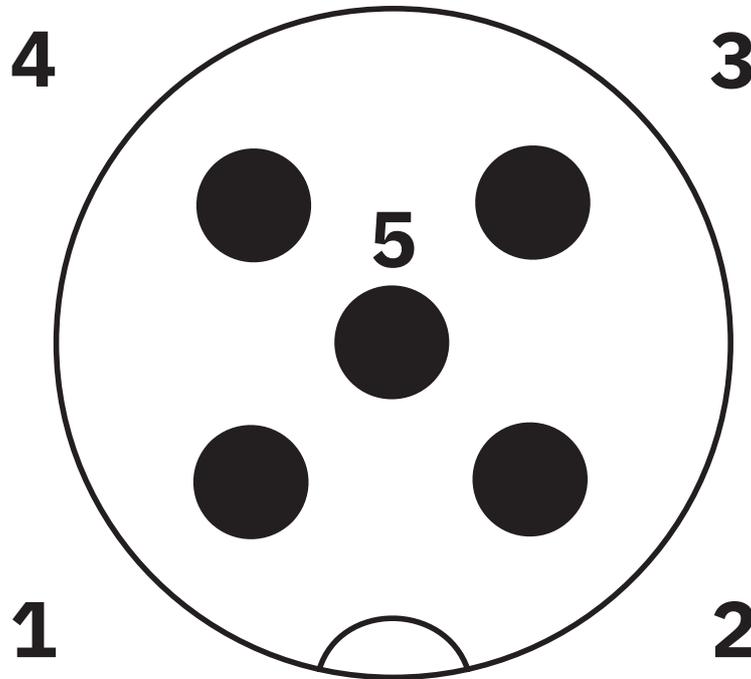
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1536120

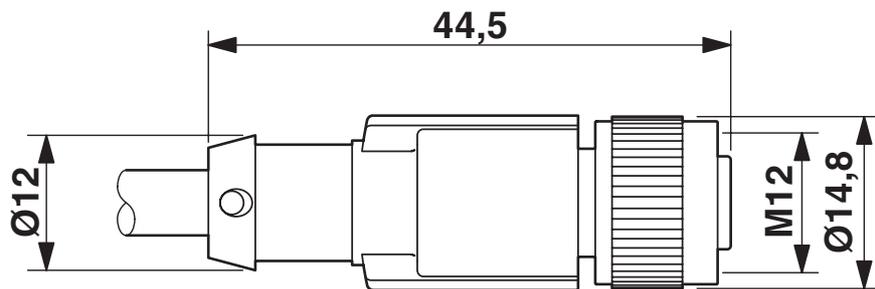
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Schemazeichnung



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

Maßzeichnung



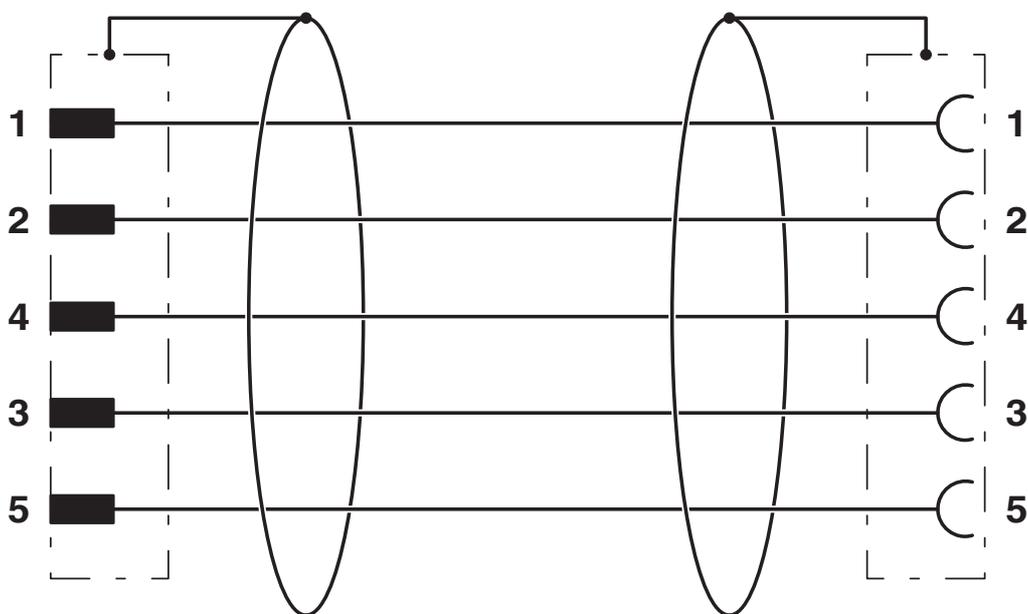
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel

1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Schaltplan



SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	125 V	4 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	125 V	4 A	-	-

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

cULus Listed

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../... - Sensor-/Aktor-Kabel



1536120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1536120>

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 2024 © - 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