

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

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, 12-polig, PUR/PVC, schwarz RAL 9005, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m, Kundenvariante

Wie Abbildung, jedoch mit schwarzem Griffkörper

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Platz sparen – mit hochpoligen Steckverbindern
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1251903
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CNA
GTIN	4063151358990
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	474,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	474,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	12
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Elektrische Eigenschaften

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	1,5 A

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 SPEEDCON
Polzahl	12
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel

1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

PUR/PVC schwarz Twisted Pair [35T]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	87 kg/km
UL AWM Style	20233 / 1061 (80 °C / 300 V)
Polzahl	12
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR/PVC schwarz Twisted Pair [35T]
Leiteraufbau Signalleitung	18x 0,10 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	12x 0,14 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	8,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Einzelader, Farbe	weiß-braun, grün-gelb, grau-rosa, blau-rot, schwarz-violett, grau/rosa-rot/blau
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	6 Paare um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 142 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	42 V AC
Prüfspannung	1500 V AC
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	43 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	85 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 85 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 60332-1-2 nach VW-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig (nach EN 50396)
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °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)

Normen und Bestimmungen

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

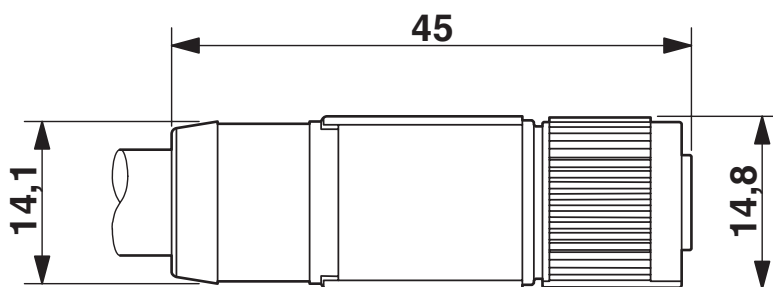
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel

1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

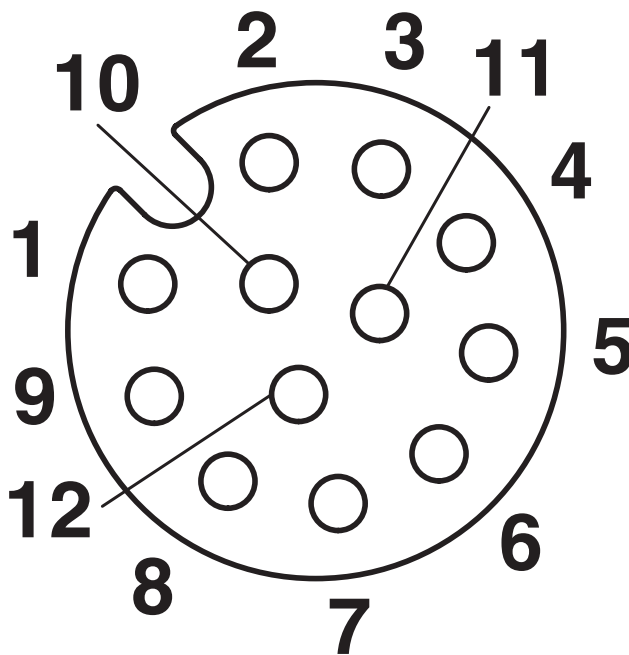
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 12-polig, Ansicht Buchsenseite

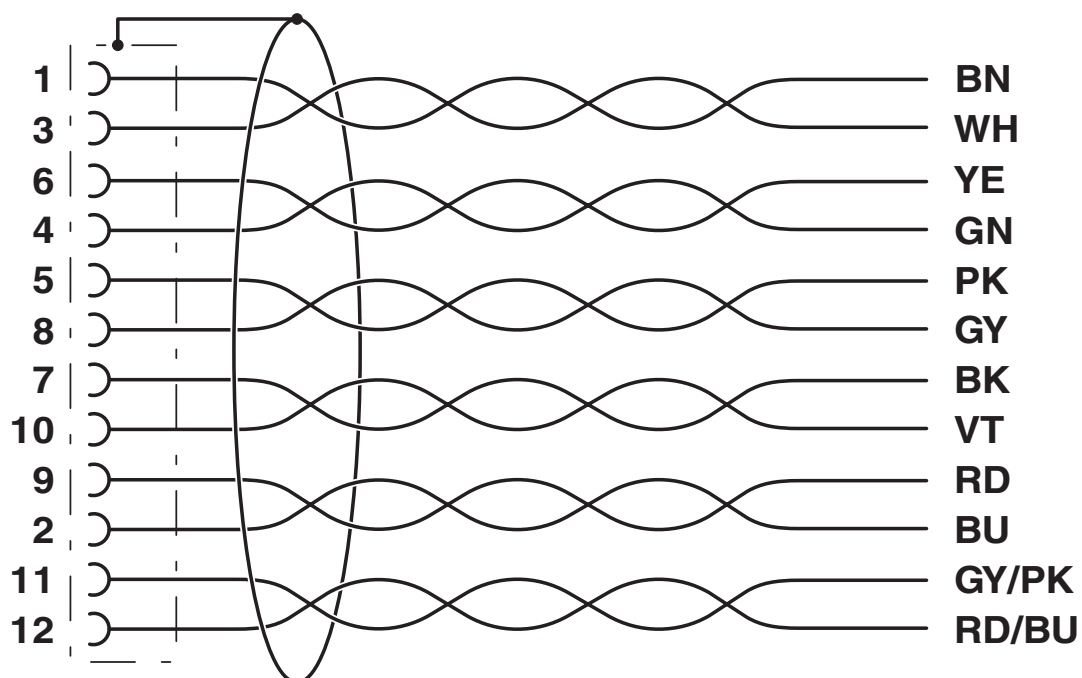
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO P+F - Sensor-/Aktor-Kabel



1251903

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1251903>

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