

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

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, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,17 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1284172
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKA
GTIN	4063151490300
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	41,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,24 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
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

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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	Stecker gewinkelt M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
---------	----------------------

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1284172

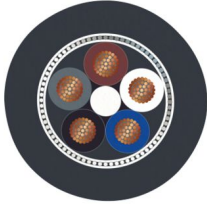
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Polzahl	5
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	0,17 m
---------------	--------

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	48 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	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	5,90 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
Gesamtverseilung	5 Adern um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
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)
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	29,5 mm
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm (bis +60 °C)
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 59 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobienbeständig

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67

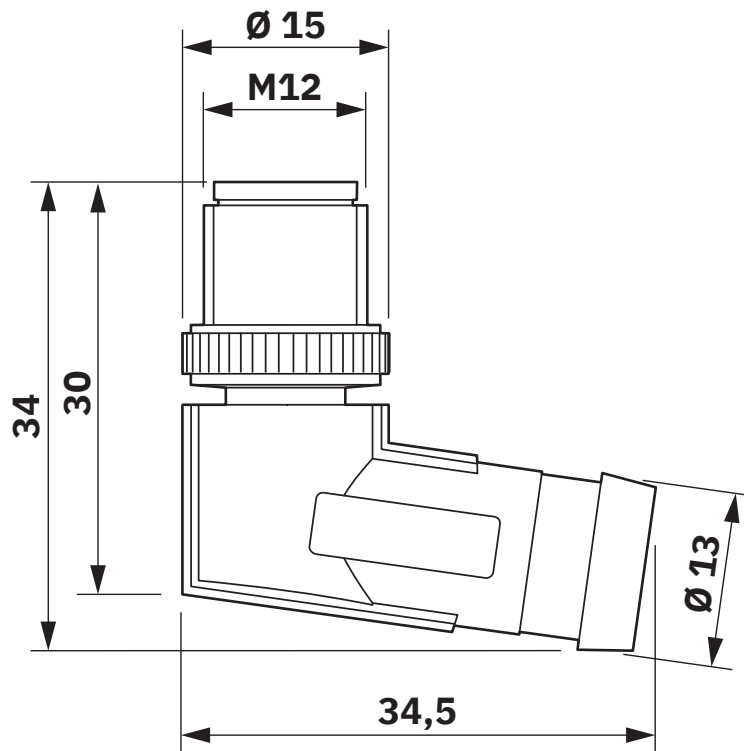
SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Zeichnungen

Maßzeichnung



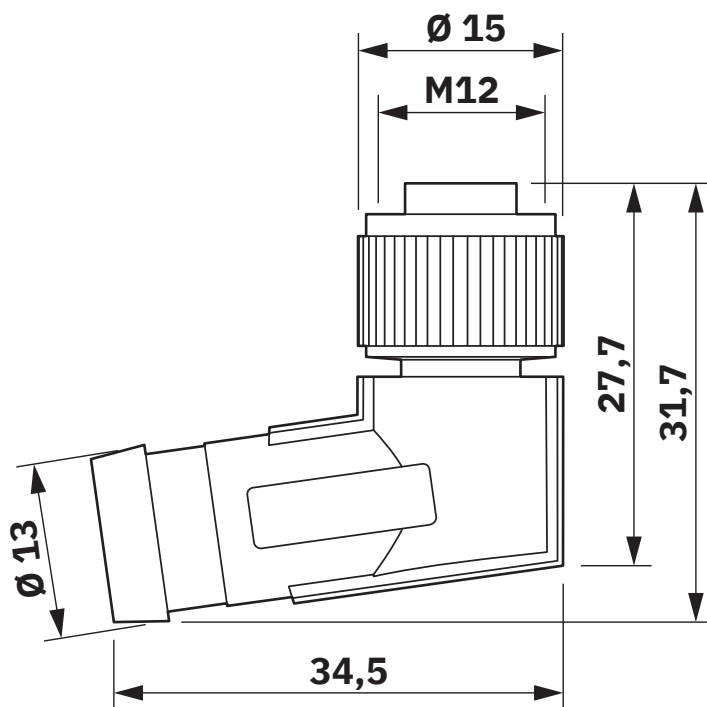
Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1284172

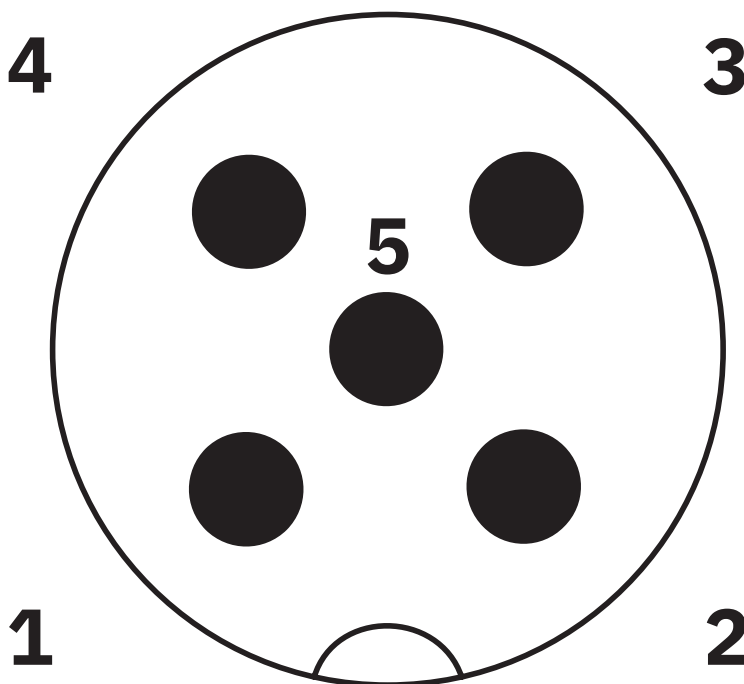
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



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

1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor- /Aktor-Kabel



1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MR/0,17-PUR/M12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1284172

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1284172>

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