

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 3 m

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1649299
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CFA
GTIN	4067923181588
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	193,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	192,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
Polzahl	8
Geschirmt	ja

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	2 A

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

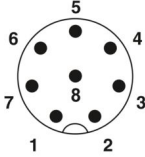
Anschlussart	Push-Pull
--------------	-----------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-Pull
--------------	-----------

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	 Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite
Ausführung	M12 Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Universal
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

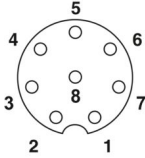


1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Material Dichtung	FKM
Material Entriegelung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Push-Pull
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-010

Anschluss 2

Maßzeichnung	 Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gerade, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Universal
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Material Entriegelung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Push-Pull
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-010

Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
---------------	-----

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	53 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
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, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	ca. 0,20 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Prüfspannung Ader/Schirm	≥ 2000,00 V AC (für 60 s)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, 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 nach IEC 60754-1 nach UL FT-2

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (horizontal)
	nach UL 758/1581 FT2
	nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig
	beständig gegen Seewasser
	abriebsarm
	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)

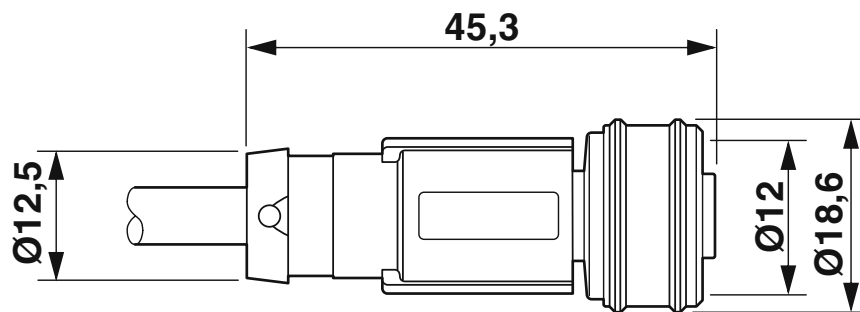
SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel

1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

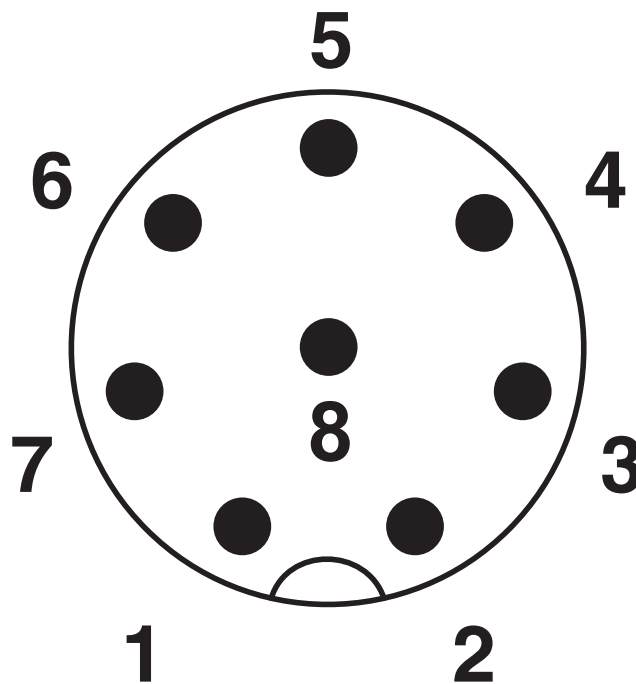
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 Push-Pull, gerade, geschirmt

Schemazeichnung

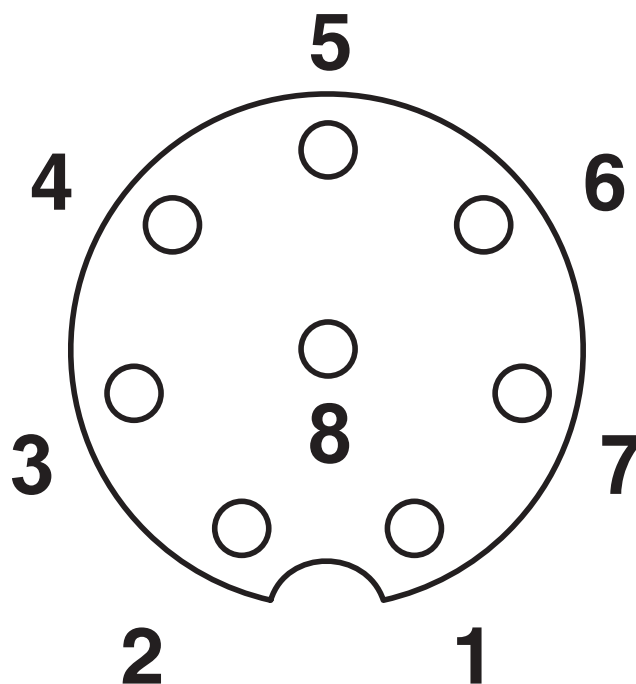


Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

1649299

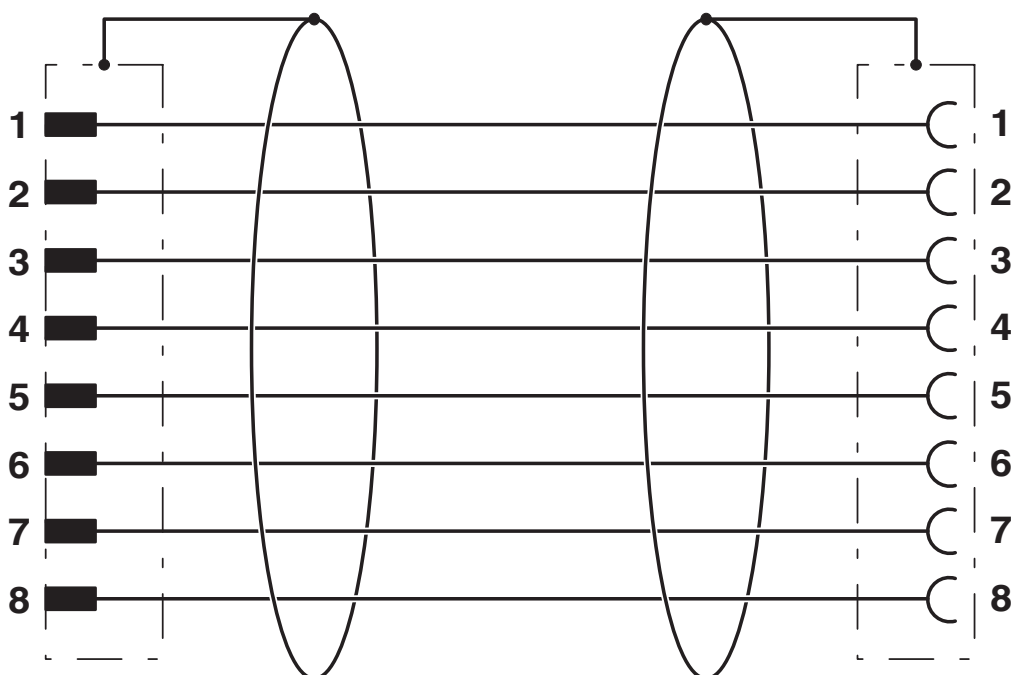
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

SAC-8P-P12MS/ 3,0-PUR/P12FS SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649299>

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