

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649251>

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, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 Push-Pull, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit Push-Pull-Schnellverriegelung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1649251
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CFA
GTIN	4067923182134
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	240,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	240,9 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

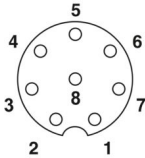
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

Elektrische Eigenschaften

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

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	 Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, Push-Pull, Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	nein
Signalart/Kategorie	Universal
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Material Entriegelung	Zinkdruckguss, vernickelt

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1649251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649251>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-010

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12 Push-Pull
Polzahl	8
Verriegelungsart	Push-Pull
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

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

PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	46 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	8
Geschirmt	nein
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 ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PE
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,80 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649251>

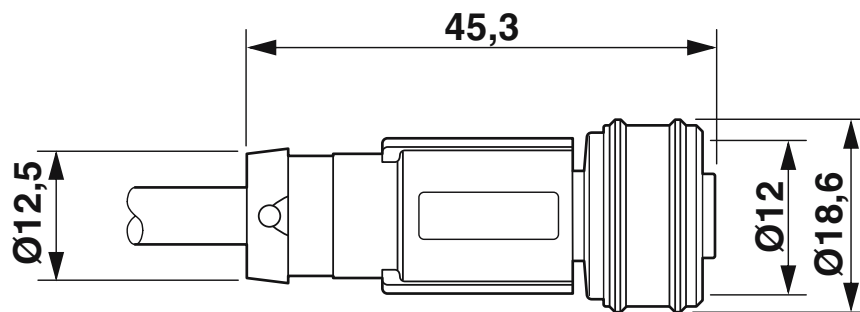
Isolationswiderstand	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (bei 20 °C)
Wellenwiderstand	$100 \Omega \pm 15 \%$ (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	$\leq 70 \text{ pF/m}$
Nennspannung Kabel	$\leq 300 \text{ V}$
Prüfspannung	$\geq 3000 \text{ V}$
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	48 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	59 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 59 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$, Torsionszyklen: ≥ 5000000 , Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Sonstige Beständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Besondere Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobebeständig
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	adhäsionsarm
	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	flexibel
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Push-Pull
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-010

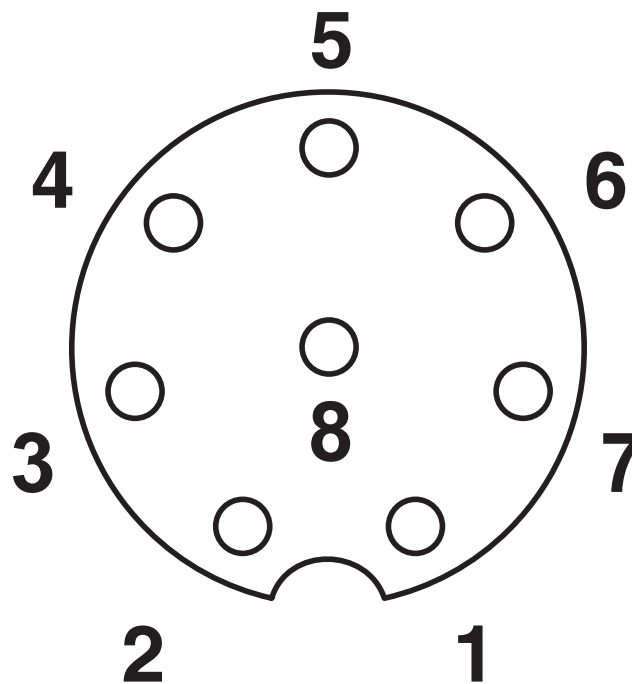
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12-Push-Pull, gerade

Schemazeichnung



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

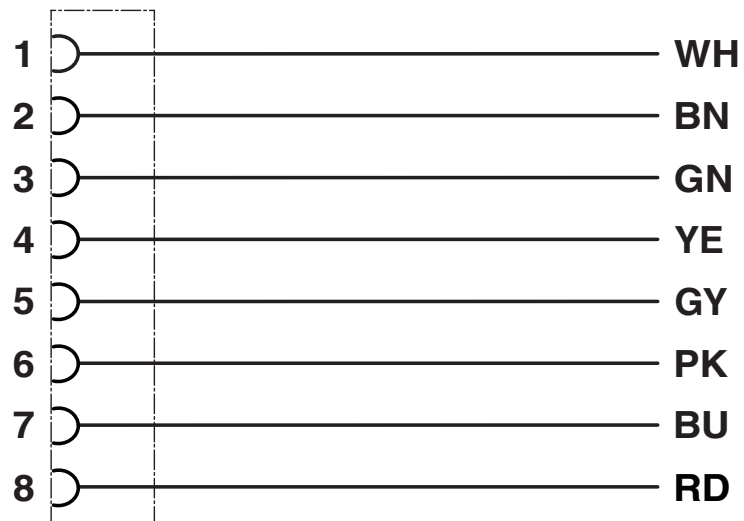
SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649251>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-8P- 5,0-PUR/P12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1649251

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649251>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

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