

SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

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, Spezial-TPE halogenfrei, schweißperlenbeständig, hochflexibel, grau RAL 7001, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1445318
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CFA
GTIN	4046356582650
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	248,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	248,3 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Roboter und Schleppketten
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

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

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	2 A

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	8
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

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

SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

PUR hochflexibel grau [800]

Maßzeichnung	
Hinweis	Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln.
Leitungsgewicht	49,1 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	8
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR hochflexibel grau [800]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,2 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	6,00 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PE
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Nennspannung Kabel	300 V
Prüfspannung	2000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	5 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Fahrweg: 0,9 m, Fahrgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s ²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±360 °/m
Halogenfreiheit	die Leitung ist halogenfrei
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
Besondere Eigenschaften	Kabelmantel schweißfunkenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm,

SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

	abriebfest, flammwidrig und selbstverlöschend
	silikon- und cadmiumfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

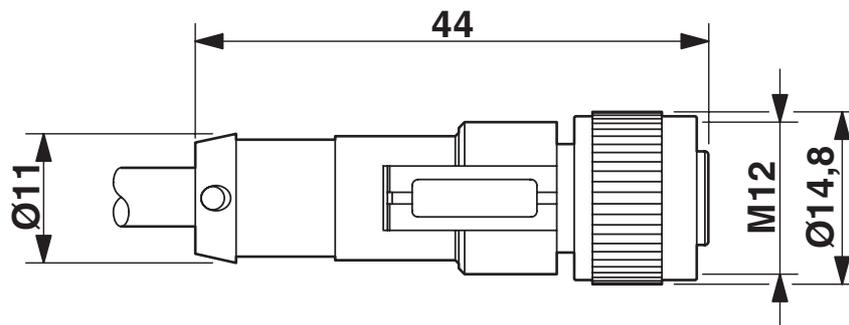
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

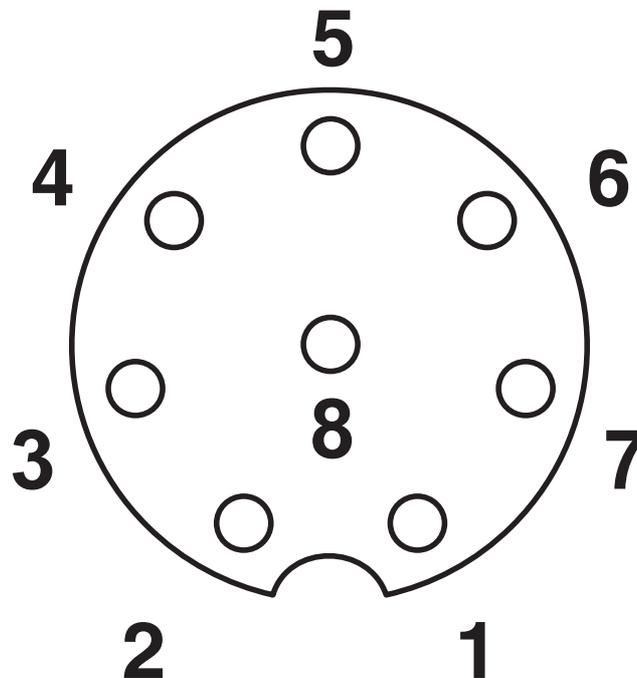
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



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

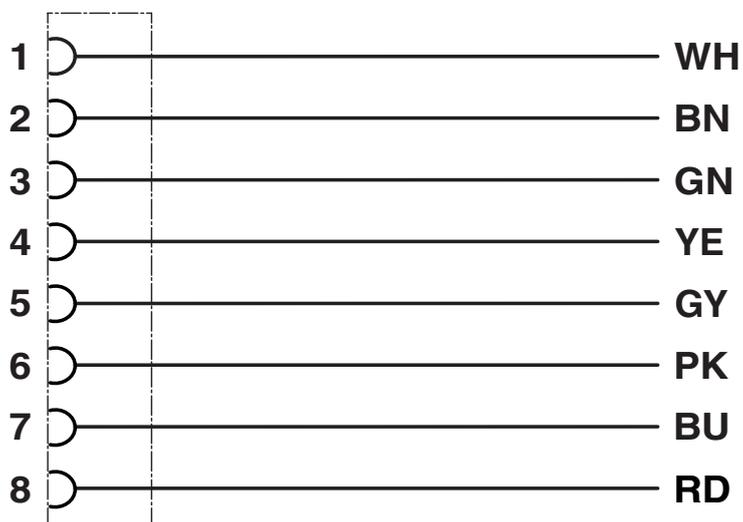
SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27060311

ETIM

ETIM 8.0

EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

SAC-8P- 5,0-800/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1445318

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1445318>

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 2025 © - 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