

1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schweißfunkenbeständig, hochflexibel, grau RAL 7001, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 m, für Roboter und Schleppketten

#### Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zuverlässig im Karosseriebau durch schweißfunkenbeständige Leitung

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1456899
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CBA
GTIN	4046356593250
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	51 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

### **Technische Daten**

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Roboter und Schleppketten
Polzahl	3
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

#### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	НВ
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U <sub>N</sub>	250 V AC
	250 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	4 A

### Mechanische Eigenschaften

Mecr	nanische	Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

#### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

#### Steckverbinder

#### Anschluss 1

De ferre	Observation and Callett MACO
Bautorm	Stecker gewinkelt M12



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

Kleinster Biegeradius, fest verlegt

Dynamische Belastbarkeit (Biegen)

Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt

Polzahl	3
Kodierungsart	A
Roulei ungsait	^
Anschluss 2	
Bauform	freies Leitungsende
Kabel / Leitung	
Leitungslänge	1,5 m
DUD I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
PUR hochflexibel grau [800]  Maßzeichnung	
Waszolomany	
Hinweis	Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nur in 5 cm Schritten abzumanteln.
Leitungsgewicht	28,3 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	3
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR hochflexibel grau [800]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	3x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,3 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,50 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, schwarz
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	ca. 53 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Nennspannung Kabel	300 V
Prüfspannung	2000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	7,5 x D

18 mm

34 mm

Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 7,5 x D,



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

	Verfahrweg: 5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3,3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s²
	Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±360 °/m, Torsionszyklen: 1000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	silikonfrei
Besondere Eigenschaften	Kabelmantel schweißfunkenfest, recyclebar, matt, adhäsionsarm, 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 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-30 °C 90 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	bis 120 °C (für 3000 h)
	bis 90 °C (nach UL)

### Normen und Bestimmungen

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

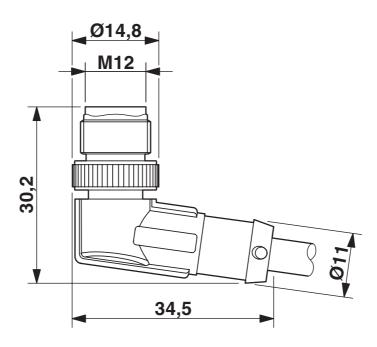


1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

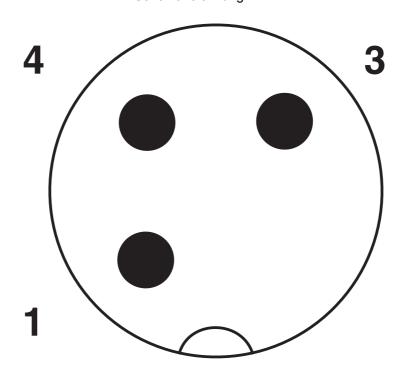
### Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



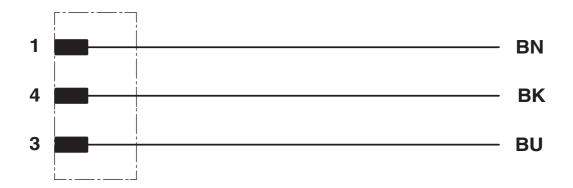
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

### Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

### Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

UL Listed  Zulassungs-ID: FILE E	UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474			
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine				
	300 V	4 A	-	-

cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 2	<b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 221474			
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine				
	300 V	4 A	-	-

	EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387		
--	--	--	--



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

### Klassifikationen

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27060311
	ECLASS-15.0	27060311
ETIM		
	ETIM 9.0	EC001855
UN	NSPSC	
O1	101 00	
	UNSPSC 21.0	26121600



1456899

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456899

### 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 %
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	0,268 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de