

1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

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, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 20 m

### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1500224
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4017918584788
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	508,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	509,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

### **Technische Daten**

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	A
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

#### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	НВ
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

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

### Mechanische Eigenschaften

Mec	hani	sche	Daten
IVIC	ı ıaı ıı	30110	Daten

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

#### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

#### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	20 m
---------------	------

#### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung



Leitungsgewicht	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	4,20 mm ±0,15 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,50 mm
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 58 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Nennspannung Kabel	≤ 300 V
Prüfspannung	≥ 3000 V
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	21 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	42 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 42 mm,



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

	Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s. Beschleunigung: 10 m/s²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobenbeständig
	bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
	adhäsionsarm
	abriebfest
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	flexibel
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

3 3 3 3 3	
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)

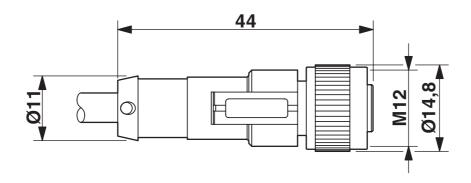


1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



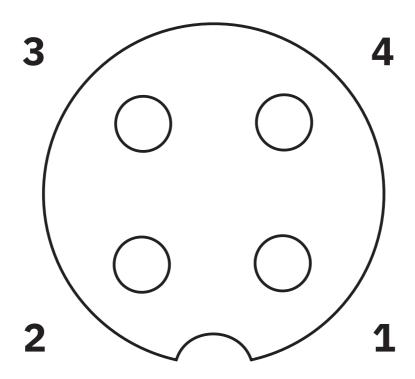
Buchse M12 x 1, gerade



1500224

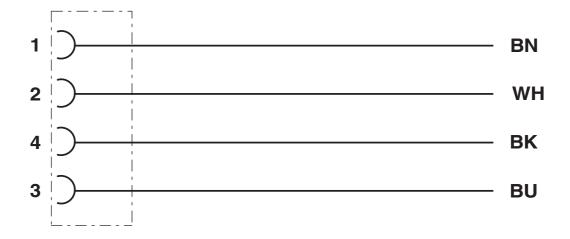
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

### Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

### Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

## Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

UL Listed Zulassungs-ID: FILE	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	21474			
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine				
	300 V	4 A	-	-



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

## Klassifikationen

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27060311
	ECLASS-15.0	27060311
ΕΊ	ГІМ	
	ETIM 9.0	EC001855
U	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	26121600



1500224

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1500224

## Environmental product compliance

#### EU RoHS

Ja, Keine Ausnahmeregelungen
EFUP-E
Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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