

1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

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, PE-X/PE-X halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m, für Außenanwendungen, mit Edelstahlrändel

#### Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Überaus robust: beständig gegen Öl, UV und Ozon, widersteht Temperaturen von -40 °C ... +105 °C
- Signale zuverlässig übertragen 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1407286
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKA
GTIN	4046356774048
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	433 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	433 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

### **Technische Daten**

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Außenbereiche
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A
Isolationseigenschaften	
Verschmutzungsgrad	3

#### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FPM
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PP
Material Verschraubung	Edelstahl

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U <sub>N</sub>	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I <sub>N</sub>	2 A

### Mechanische Eigenschaften

Mec	hani	sche	Daten
IVIEC	ı ıaı ıı	30110	Daten

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

#### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

#### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Douborn	Ctacker garade M12
Bautorm	Stecker gerade M12



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

A
Puphoe gorado M12
Buchse gerade M12
8
A

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m

#### PE-X schwarz [28X]

Maßzeichnung



Leitungsgewicht	81 kg/km
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PE-X schwarz [28X]
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	8x 0,25 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Leitungsaußendurchmesser	7,25 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PE-X
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	PP-Gam
Material Aderisolation	PE-X
Einzelader, Farbe	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Wandstärke Isolierung	ca. 0,25 mm (Aderisolierung)
Wandstärke Innenmantel	ca. 0,50 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,70 mm
Gesamtverseilung	8 Adern um Füller zur Seele
Schlaglänge Gesamtverseilung	67 mm
Optische Schirmbedeckung	85 %
Leiterwiderstand max.	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Betriebskapazität	ca. 80 pF (Ader-Ader)
	ca. 125 pF (Ader-Schirm)



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Prüfspannung Ader/Schirm	≥ 1000,00 V AC (für 10 s)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	37 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	73 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 1000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s²
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 60332-1-2
	nach DIN EN 50266-2-5
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C
	nach DIN EN 50306
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Kraftstoffe (nach IEC 60811, 168 h bei 70 °C)
	UV-beständig (nach DIN VDE 0276-605)
Besondere Eigenschaften	Induktivität ca. 0,48 mH/km
	strahlenvernetzt
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 105 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-15 °C 105 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	20 °C ±5 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-40 °C 105 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Betrieb)	-40 °C 85 °C (bei raschen Temperaturwechseln (nach IEC 60512-11-4))

### Normen und Bestimmungen

#### M12

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

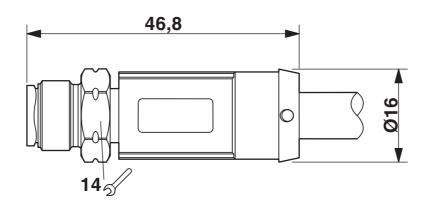


1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

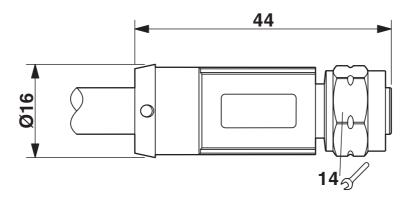
## Zeichnungen

## Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



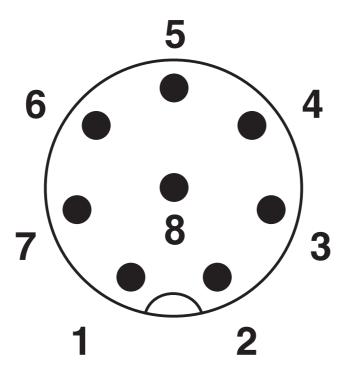
Buchse M12 x 1, gerade



1407286

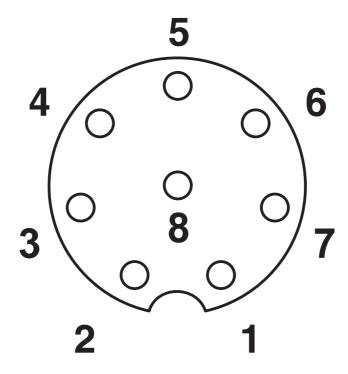
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung

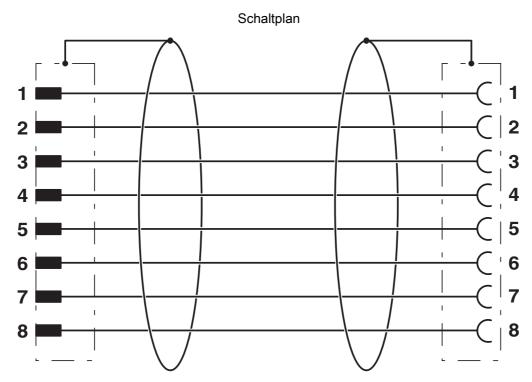


Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

## Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

DNV

Zulassungs-ID: TAE00002K4



**EAC-RoHS** 

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



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

## Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27060311		
	ECLASS-15.0	27060311		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC001855		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	26121600		



1407286

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1407286

## Environmental product compliance

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	9,172 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