

1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

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, schweißfunkenbeständig, hochflexibel, grau RAL 7001, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m, für Roboter und Schleppketten

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1457047
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4046356593403
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	311,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	303,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Roboter und Schleppketten
Polzahl	4
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 _N	250 V AC
	250 V DC
Nennstrom I _N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mecl	hanis	che [Daten

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

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Dynamische Belastbarkeit (Biegen)

Polzahl	4
Kodierungsart	A
unschluss 2	
Bauform	freies Leitungsende
bel / Leitung	
Leitungslänge	10 m
PUR hochflexibel grau [800]	
Maßzeichnung	
Hinweis	Aufgrund des sehr robusten Außenmantels ist diese Leitung nu in 5 cm Schritten abzumanteln.
Leitungsgewicht	33,5 kg/km
UL AWM Style	20549
Polzahl	4
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR hochflexibel grau [800]
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
AWG Signalleitung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,3 mm ±0,05 mm (Signalleitung)
Leitungsaußendurchmesser	4,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 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
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	36 mm
Dynamische Belastharkeit (Riegen)	Riegezyklen maximal: 10000000 Riegeradius: 7.5 v.D.

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



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

	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 80 °C (nach UL)

Normen und Bestimmungen

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

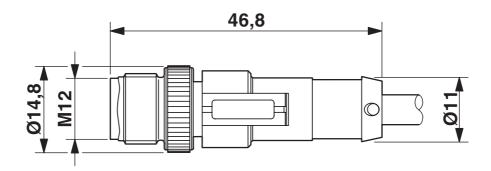


1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Zeichnungen

Maßzeichnung



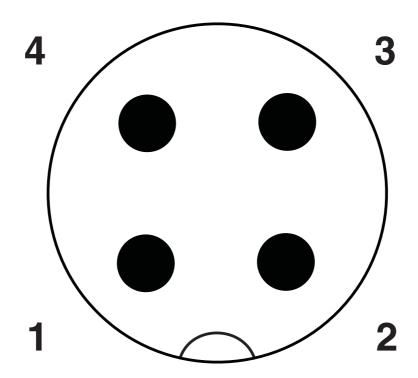
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt



1457047

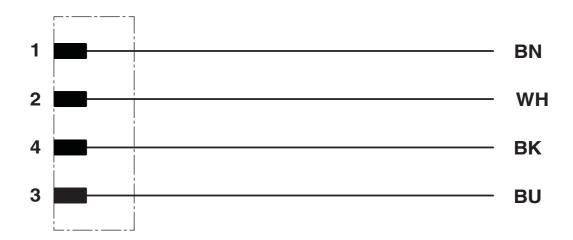
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 22	UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474			
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
	300 V	4 A	-	-

cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 2	cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474			
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine				
	300 V	4 A	-	-

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



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27060311
	ECLASS-15.0	27060311
E T	TIM	
_ L	IIVI	
	ETIM 9.0	EC001855
UI	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	26121600



1457047

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1457047

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
D. D. HO	
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	
Li 6.6 Kiimawandei	

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