

1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

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 gewinkelt M12, Kodierung: A, mit 3 LEDs, Kabellänge: 3 m

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- · Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1668292
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCA
GTIN	4017918137120
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	93 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	88 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sensor-/Aktor-Kabel
Anwendung	Standard
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 _N	24 V DC
Nennstrom I _N	4 A

Mechanische Eigenschaften

Mecl	hanis	che D	aten)

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

Signalisierung

Statusanzeige	3 LEDs
Statusanzeige vorhanden	ja

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Polzahl	4
Kodierungsart	A

Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 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,



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

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 put beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfest Besondere Eigenschaften Besondere Eigenschaften Besondere Eigenschaften Besondere Eigenschaften Trei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		
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 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)		
Flammwidrigkeit nach DIN EN 50267-2-1 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)	Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	
Flammwidrigkeit nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s) Ölbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 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)	Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit nach DIN EN 60332-2-2 (20 s) nach DIN EN 60811-2-1 gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfest Besondere Eigenschaften silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) DIN EN 60332-2-2 (20 s) nach DIN EN 60811-2-1 gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfest schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel		nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeitnach DIN EN 60811-2-1Sonstige Beständigkeitgut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfestBesondere Eigenschaftenschleppkettentauglich silikonfreiFrei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibelUmgebungstemperatur (Betrieb)-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)	Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
Sonstige Beständigkeit gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse- und mikrobenbeständig bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) adhäsionsarm abriebfest		DIN EN 60332-2-2 (20 s)
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)	Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
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)	Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
adhäsionsarm abriebfest Besondere Eigenschaften Schleppkettentauglich sillikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		hydrolyse- und mikrobenbeständig
Besondere Eigenschaften Besondere Eigenschaften Schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)
Besondere Eigenschaften schleppkettentauglich silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		adhäsionsarm
silikonfrei Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		abriebfest
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)	Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
flexibel Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		silikonfrei
Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)		Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
		flexibel
	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
-25 °C 80 °C (Kabel, bewegliche 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)

Normen und Bestimmungen

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

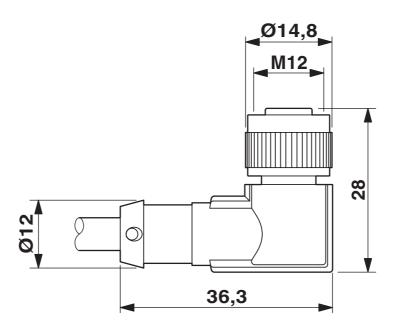


1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Zeichnungen

Maßzeichnung



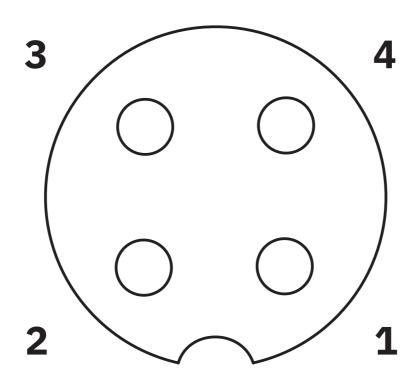
Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED



1668292

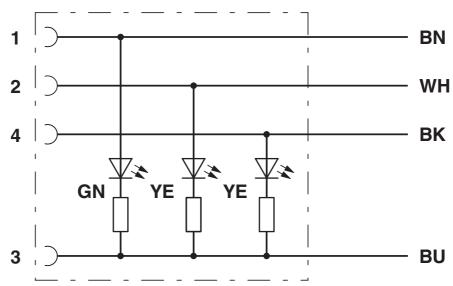
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

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

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

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



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27060311
	ECLASS-15.0	27060311
E T	TIM	
L 1	IIVI	
	ETIM 9.0	EC001855
UI	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	26121600



1668292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1668292

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
N. 5.110	
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	

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