SAC-6P-MR/ 2,0-970/FR SCO - Bussystem-Kabel

1428694

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428694

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.



Bussystem-Kabel, VARAN (100 Mbit/s), 6-polig, SANTOPRENE halogenfrei/TPE halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Buchse gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1428694
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CMM
GTIN	4046356322973
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	207,922 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	197,999 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Polzahl	6
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	VARAN
Signalart/Kategorie	VARAN, 100 Mbit/s

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	2 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	100 Mbit/s

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

Kontakt | Farbe (Signalbezeichnung) | Kontakt (optional)	1 (Stecker) | N.C. | 1 (Buchse)
	2 (Stecker) | N.C. | 2 (Buchse)
	6 (Stecker) | BU (Power) | 6 (Buchse)
	7 (Stecker) | BN (Power) | 7 (Buchse)

	5 (Stecker) | GNWH (RD+) | 5 (Buchse)
	8 (Stecker) | GN (RD-) | 8 (Buchse)
	2 (Stecker) | OGWH (TD+) | 2 (Buchse)
	3 (Stecker) | OG (TD-) | 3 (Buchse)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	6
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

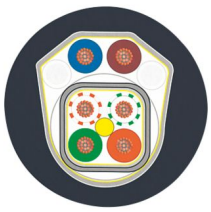
Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12 SPEEDCON
Polzahl	6
Verriegelungsart	SPEEDCON
Kodierungsart	A (Standard)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Kabel / Leitung

Leitungslänge	2 m

VARAN [970]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	81 kg/km
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	VARAN [970]
Leiteraufbau	1x2xAWG22/19 + 1x4xAWG24/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,16 mm
AWG Spannungsversorgung	22
Leitungsquerschnitt	4x 0,25 mm² (Signalleitung)
	2x 0,38 mm² (Spannungsversorgung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,35 mm (Signalleitung)

	1,5 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	7,80 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	SANTOPRENE halogenfrei
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Füller	Garn
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, blau, weiß/orange, weiß/grün, grün, orange
Art der Paarschirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, 95 % Bedeckung
Gesamtverseilung	1 Sternvierer und 2 Adern mit 2 Füllern
Leiterwiderstand max.	77 Ω/m (Datenleitung)
Isolationswiderstand	5 GΩ*km (Datenleitung)
Wellenwiderstand	100 Ω ±15 %
Betriebskapazität	50 nF (Datenleitung)
Nennspannung Kabel	125 V (Datenleitung)
	48 V (Spannungsversorgung)
Prüfspannung	2000 V (Spannungsversorgung)
	max. 700 V AC (Datenleitung)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	≥ 93 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	≥ 93 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 93 mm, Verfahrweg: 2 m, Verfahrgeschwindigkeit: 1 m/s, Beschleunigung: 2 m/s²
Halogenfreiheit	nach DIN EN 50267-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C (Kabel)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	0 °C ... 50 °C

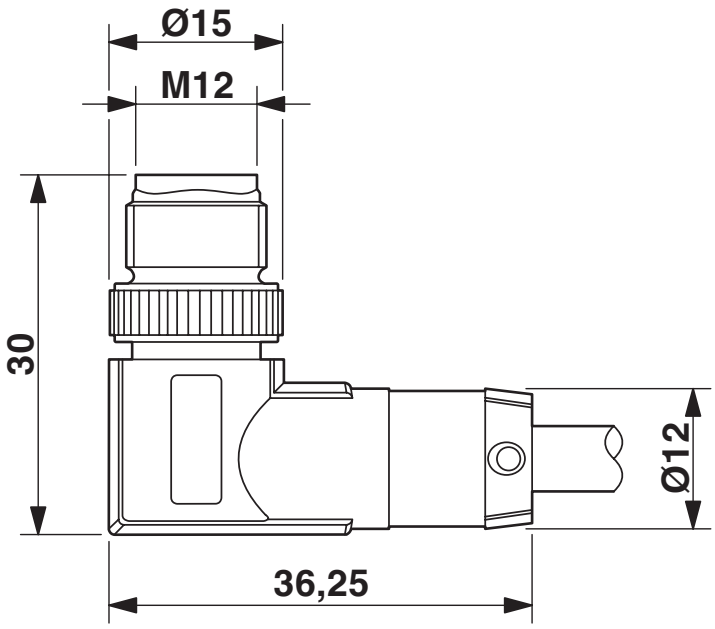
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67

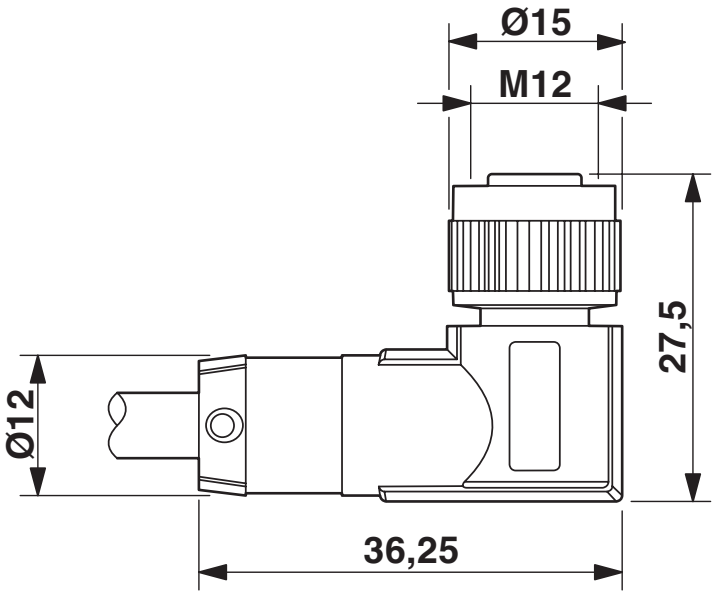
Zeichnungen

Maßzeichnung



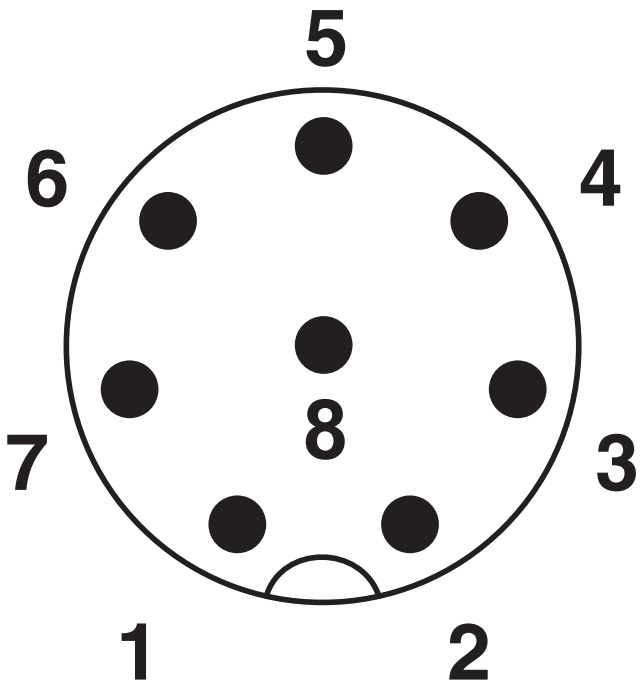
Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Maßzeichnung



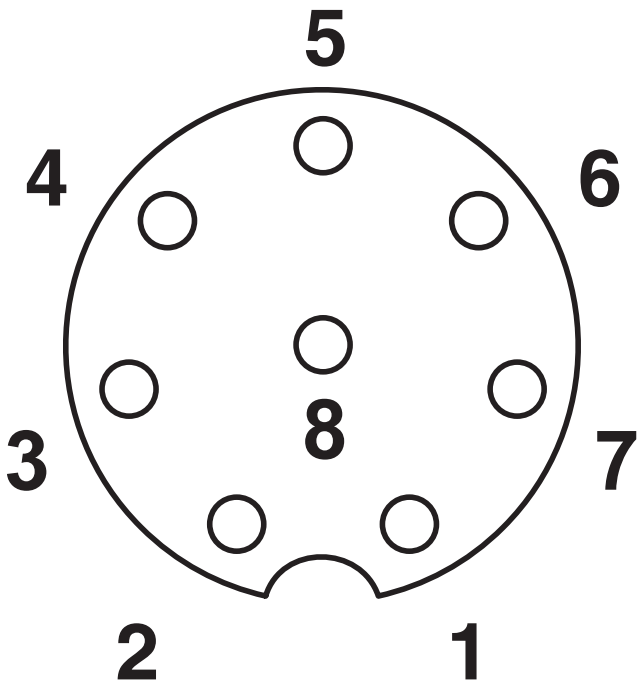
Buchse M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



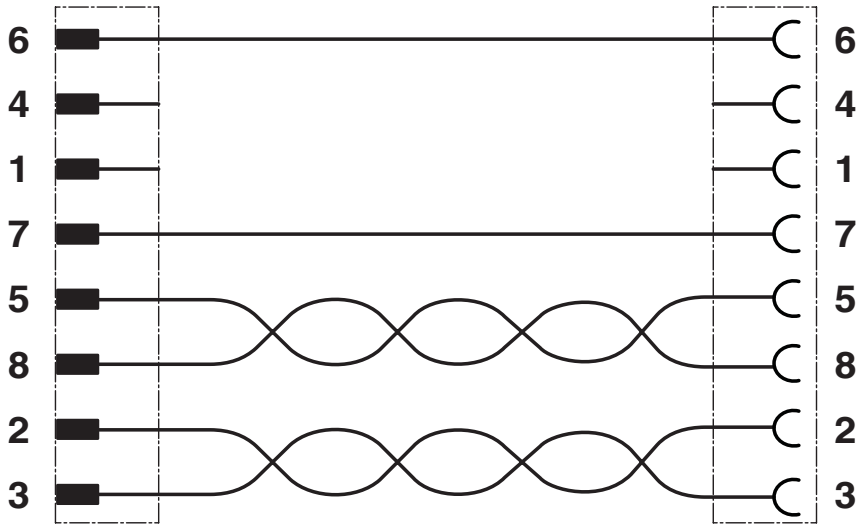
Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428694

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC002599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	4,162 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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