

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Bussysteemkabel, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 3-polig, PVC, blauw RAL 5015, afgeschermd, connector haaks M12, polarisatie: A, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, kabellengte: 2 m, voor Ex-omgevingen met roestvaststalen rand

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1419129
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CCG
Productcode	AF1CCG
GTIN	4046356541961
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	168,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	168,9 g
Douanetariefnummer	85444290
Land van herkomst	PL

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Voor toepassing in stroomcircuits met beschermklasse intrinsiekveilig „i“. Elektrische gegevens overeenkomstig EN 60079-14.
----------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Datakabel geconfectioneerd
toepassing	Procestechniek
sensor type	PROFIBUS PA
aantal polen	3
Aantal kabelAansluitingen	1
Afgeschermd	ja
polarisatie	A

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	3

Interfaces

bussysteem	PROFIBUS PA
Signaalsoort/categorie	PROFIBUS PA, 31,25 kbit/s

Signalering

statusindicatie	nee
statusindicatie aanwezig	nee

Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	48 V AC
	60 V DC
nominale stroom I_N	4 A
overdrachtsmedium	Koper
Overdrachtssnelheid	31,25 kbit/s

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

steekcycli	≥ 100
------------	------------

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	HB
materiaal afdichting	NBR

aansluitgegevens

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Aansluitingen

contact kleur (signaalomschrijving) contact (optioneel)	1 (Connector) OG (DATA+) 1 (bus)
	3 (Connector) BU (DATA-) 3 (bus)
	4 (Connector) SR (afscherming) 4 (bus)

Connectoren

Aansluiting 1

bouwworm	connector haaks M12
aantal polen	3
Type polarisatie	A (Standaard)
materiaal	CuSn (contact)
	Ni/Au (contactoppervlak)
	TPU GF (Contactblok)
	TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend (Handgreep)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	Roestvaststaal (wartel)
	-25 °C ... 90 °C

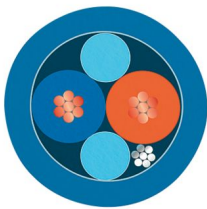
Aansluiting 2

bouwworm	Busconnector haaks M12
aantal polen	3
Type polarisatie	A (Standaard)
materiaal	CuSn (contact)
	Ni/Au (contactoppervlak)
	TPU GF (Contactblok)
	TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend (Handgreep)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	Roestvaststaal (wartel)
	-25 °C ... 90 °C

Kabel/leiding

kabellengte	2 m
-------------	-----

FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blauw [961]

Maatschets	
Kabelgewicht	56,552 kg/km
aantal polen	2
Afgeschermd	ja
Kabeltype	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blauw [961]

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Aderopbouw	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
signaalsnelheid	0,66 c
aderopbouw signaalleiding	7x 0,40 mm
AWG signaalleiding	18
aderdoorsnede	2x 0,75 mm ² (signaalader) 1x 0,5 mm ² (extra litze)
aderdiameter inclusief isolatie	2,24 mm ±0,05 mm
kabelbuitendiameter	7,50 mm ±0,25 mm
buitenmantel, materiaal	PVC
buitenmantel, kleur	blauw RAL 5015
materiaal aders	vertinde Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PO (signaalader)
afzonderlijke ader, kleur	blauw, oranje
wanddikte isolatie	0,50 mm
wanddikte buitenmantel	1,00 mm
Getwiste aderparen	2 aders tot aderpaar getwist
compleet getwist	1 paar met 1 extra litze en opvulling naar de kern
optische schermafdekking	100 %
max. aderweerstand	≤ 19,35 Ω/km (signaalader) 26 Ω/km (afscherming)
kabelcapaciteit	147 pF/m (bij 1 kHz, ader/afscherming) ≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
bedrijfscapaciteit	78 nF (bij 1 kHz)
kabelimpedantie	100 Ω ±20 % (bij 31,25 kHz)
nominale spanning kabel	300 V
kleinste buigradius, permanent gelegd	75 mm
Trekvastheid	260 N
schermdeemping	3,00 dB/km (bij 39 kHz)
vlambestendigheid	UL 1685 (CSA FT 4) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser)
Bijzondere eigenschappen	UL-standaards PLTC-ER en ITC
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (kabel, vaste montage)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

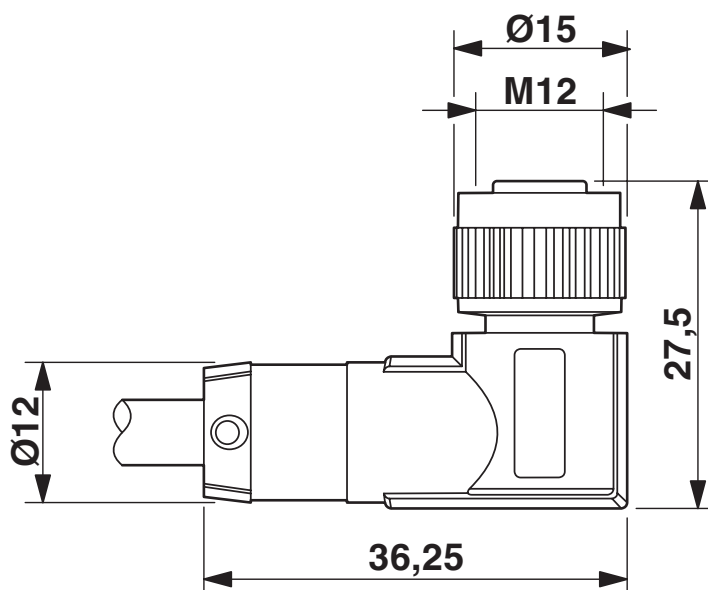
Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, haaks

Maatschets



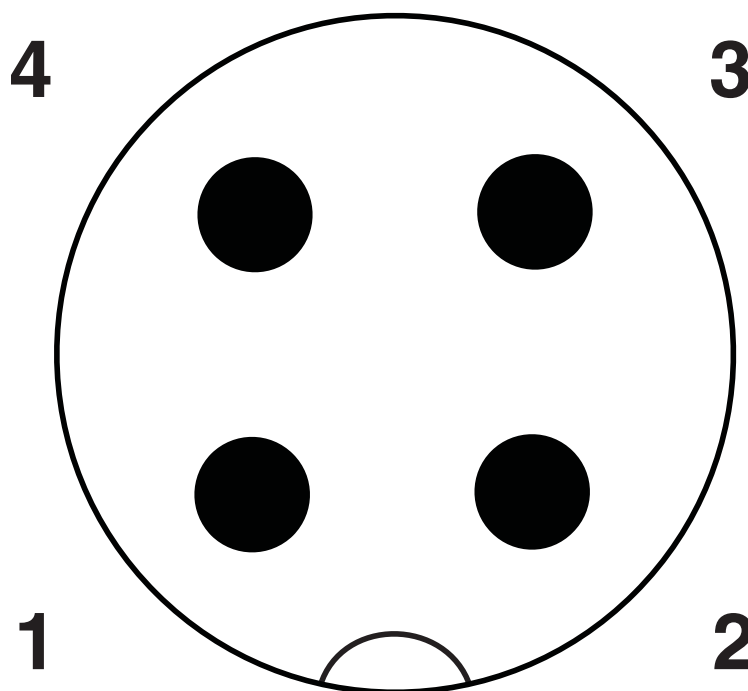
Bus M12 x 1, haaks

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

schematekening



Poolschema stiftconnector M12, 3-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel

1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

schematekening



Poolschema bus M12, 3-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

schakelschema



Contactbezetting van de M12-stiftconnector en de M12-busconnector

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>



EAC-RoHS

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



cULus Listed

Toelatings-ID: E221474

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA - Bussysteemkabel



1419129

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1419129>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	1,954 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl