

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

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



Sensor-/actorkabel, 4-polig, PUR halogeenvrij, lasparelvast, zeer flexibel, grijs RAL 7001, vrij kabeluiteinde, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, kabellengte: 5 m, voor robots en sleepkettingen

Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Betrouwbaar voor de carrosseriebouw door lasparelvaste kabel

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1456970
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CCA
Productcode	AF1CCA
GTIN	4046356593335
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	161,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	155,2 g
Douanetariefnummer	85444290
Land van herkomst	PL

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Sensor-/actorkabel
toepassing	robots en kabelrupsen
aantal polen	4
Aantal kabelAansluitingen	1
Afgeschermd	nee
polarisatie	A

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	3

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	HB
materiaal afdichting	NBR
materiaal behuizing	TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend
materiaal contact	CuSn
materiaal contactoppervlak	Ni/Au
materiaal contactblok	TPU GF
Materiaal wartel	zinkspluitgietwerk, vernikkeld

Elektrische eigenschappen

isolatieweerstand	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
nominale spanning U_N	250 V AC
	250 V DC
nominale stroom I_N	4 A

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

Signalering

statusindicatie	nee
statusindicatie aanwezig	nee

aansluitgegevens

Aderaansluiting

Aanhaalmoment	0,4 Nm (M12-connector)
---------------	------------------------

Connectoren

Aansluiting 1

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

bouwworm	vrij kabeluiteinde
----------	--------------------

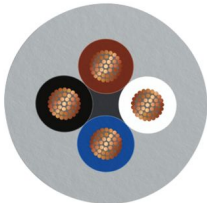
Aansluiting 2

bouwworm	Busconnector haaks M12
aantal polen	4
Type polarisatie	A

Kabel/leiding

kabellengte	5 m
-------------	-----

PUR, zeer soepel, grijs [800]

Maatschets	
Opmerking	Ondanks de zeer robuuste buitenmantel kan deze kabel in stappen van slechts 5 cm worden ontmanteld.
Kabelgewicht	33,5 kg/km
UL AWM Style	20549
aantal polen	4
Afgeschermd	nee
Kabeltype	PUR, zeer soepel, grijs [800]
aderopbouw signaalleiding	42x 0,10 mm
AWG signaalleiding	22
aderdoorsnede	4x 0,34 mm ² (signaalader)
aderdiameter inclusief isolatie	1,3 mm ±0,05 mm (signaalader)
kabelbuitendiameter	4,80 mm ±0,2 mm
buitenmantel, materiaal	PUR
buitenmantel, kleur	grijs RAL 7001
materiaal aders	blanke Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PP
afzonderlijke ader, kleur	bruin, wit, blauw, zwart
compleet getwist	4 aders in de lengte getwist
max. aderweerstand	ca. 53 Ω/km
isolatieweerstand	≥ 20 MΩ*km
nominale spanning kabel	300 V
Testspanning	2000 V
minimale buigradius, vast gelegd	4 x D
minimale buigradius, flexibel gelegd	7,5 x D
kleinste buigradius, permanent gelegd	20 mm
kleinste buigradius, flexibel gelegd	36 mm

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

Dynamische belastbaarheid (buigen)	max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 7,5 x D, richting van de verplaatsing: 5 m, snelheid van de verplaatsing: 3,3 m/s, Versnelling: 5 m/s ²
	max. aantal buigcycli: 15000000, buigradius: 50 mm, richting van de verplaatsing: 0,9 m, snelheid van de verplaatsing: 5 m/s, Versnelling: 30 m/s ²
Dynamische belastbaarheid (torsie)	Torsie: ± 360 °/m, Torsiecycli: 1000000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min
Halogeenvrij	volgens DIN VDE 0472 deel 815
vlambestendigheid	volgens UL 758/1581 FT2
oliebestendigheid	volgens DIN EN 60811-2-1
Overige bestendigheid	goed bestand tegen zuren, logen en oplosmiddelen siliconenvrij
Bijzondere eigenschappen	Kabelmantel lasparelvast, recyclebaar, mat, adhesie-arm, slijtvast, vlambestendig en zelfdovend
	siliconen- en cadmiumvrij
	vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)
	-25 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65
	IP67
	IP68
omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)	-25 °C ... 90 °C (steker/bus)
omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage)	-40 °C ... 90 °C (kabel, vaste montage)
omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage)	-30 °C ... 90 °C (kabel, flexibele montage)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	tot 120 °C (voor 3000 h)
	tot 80 °C (volgens UL)

Normen en bepalingen

normcode	M12-connector
normen/bepalingen	IEC 61076-2-101

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel

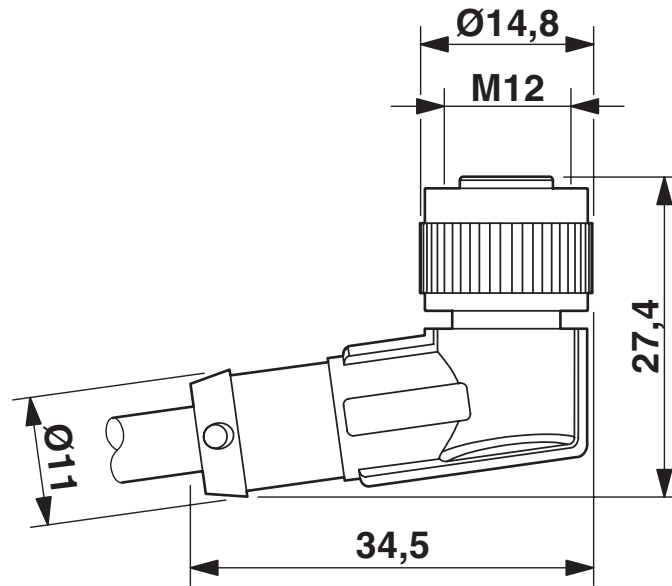
1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>



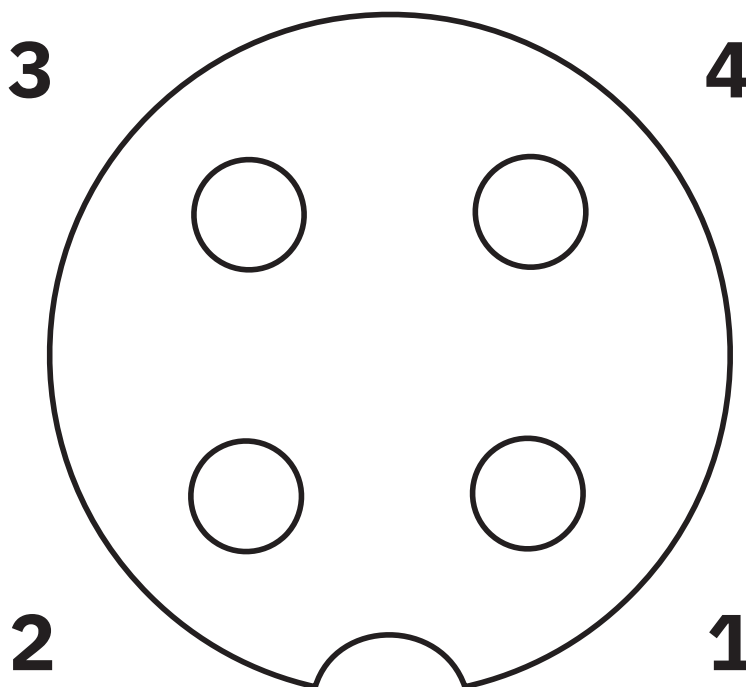
Tekeningen

Maatschets



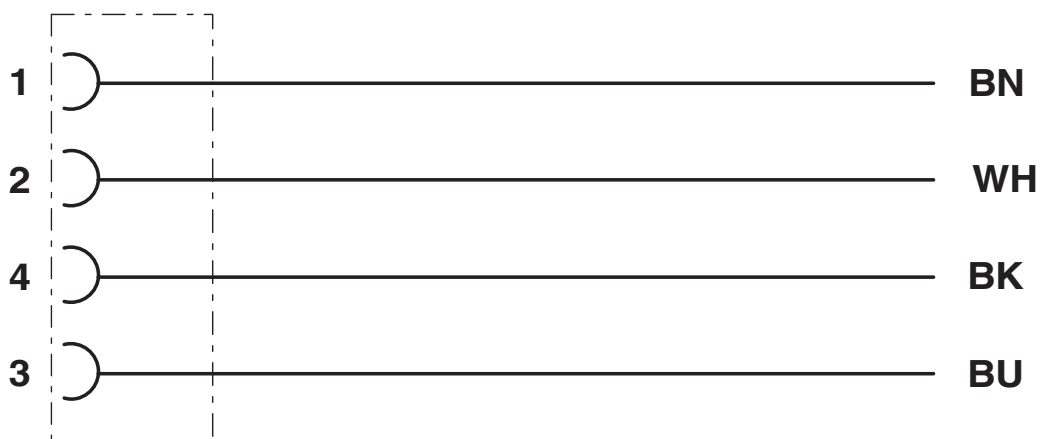
Bus M12 x 1, haaks

schematekening



Poolschema bus M12, 4-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

schakelschema



Contactbezetting van de M12-bus

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 221474

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 221474

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P- 5,0-800/M12FR - Sensor-/actorkabel



1456970

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1456970>

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	0,716 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