

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

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, zwartgrijs RAL 7021, afgeschermd (Advanced Shielding Technology), connector recht M12, polarisatie: A, op Busconnector recht M12, polarisatie: A, kabellengte: 3 m

Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Signalen betrouwbaar overdragen – 360°-afscherming in elektromagnetisch belaste omgevingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1500871
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CJA
Productcode	AF1CJA
GTIN	4017918612276
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	146,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	136,6 g
Douanetariefnr	85444290
Land van herkomst	PL

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Sensor-/actorkabel
toepassing	Standaard
aantal polen	4
Aantal kabelAansluitingen	1
Afgeschermd	ja
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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
nominale spanning U_N	48 V AC
	60 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-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

bouwworm	connector recht M12
aantal polen	4
Type polarisatie	A

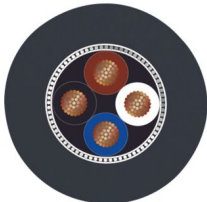
Aansluiting 2

bouwworm	Busconnector recht M12
aantal polen	4
Type polarisatie	A

Kabel/leiding

kabellengte	3 m
-------------	-----

PUR halogeenvrij zwart [PUR]

Maatschets	
Kabelgewicht	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
aantal polen	4
Afgeschermd	ja
Kabeltype	PUR halogeenvrij zwart [PUR]
aderopbouw signaalleiding	42x 0,10 mm
AWG signaalleiding	22
aderdoorsnede	4x 0,34 mm ² (signaalader)
aderdiameter inclusief isolatie	1,27 mm ±0,02 mm (signaalader)
kabelbuitendiameter	4,95 mm ±0,2 mm
buitenmantel, materiaal	PUR
buitenmantel, kleur	zwartgrijs RAL 7021
materiaal aders	blanke Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PP
afzonderlijke ader, kleur	bruin, wit, blauw, zwart
wanddikte isolatie	≥ 0,21 mm
wanddikte buitenmantel	ca. 0,50 mm
compleet getwist	4 aders in de lengte getwist
optische schermafdekking	80 %
max. aderweerstand	max. 58 Ω/km (bij 20 °C)
isolatieweerstand	≥ 100 GΩ*km (bij 20 °C)
Impedantie	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
kabelcapaciteit	≤ 80 pF/m (geleider-geleider) ≤ 135 pF/m (ader-afscherming)

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

nominale spanning kabel	≤ 300 V
Testspanning	≥ 3000 V
minimale buigradius, vast gelegd	5 x D
minimale buigradius, flexibel gelegd	10 x D
kleinste buigradius, permanent gelegd	25 mm
kleinste buigradius, flexibel gelegd	50 mm
Dynamische belastbaarheid (buigen)	max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 10 x D, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 3 m/s, Versnelling: 10 m/s ²
Dynamische belastbaarheid (torsie)	Torsie: ±180 °/m, Torsiecycli: ≥2000000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min
Halogeenvrij	volgens DIN VDE 0472 deel 815 volgens DIN EN 50267-2-1
vlambestendigheid	volgens UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
oliebestendigheid	volgens DIN EN 60811-2-1
Overige bestendigheid	goed bestand tegen zuren, logen en oplosmiddelen hydrolyse- en microbenbestendig zeewaterbestendig beperkt UV-bestendig (volgens DIN EN ISO 4892-2-A) slijtvast
Bijzondere eigenschappen	kabelrupsbestendig siliconenvrij vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten oppervlak adhesiearm
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage) -25 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65
	IP67
omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)	-25 °C ... 90 °C (steker/bus)
omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, vaste montage)	-25 °C ... 80 °C (kabel, vaste montage)
omgevingstemperatuur (bedrijf) (kabel, flexibele montage)	-5 °C ... 80 °C (kabel, flexibele montage)

Normen en bepalingen

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

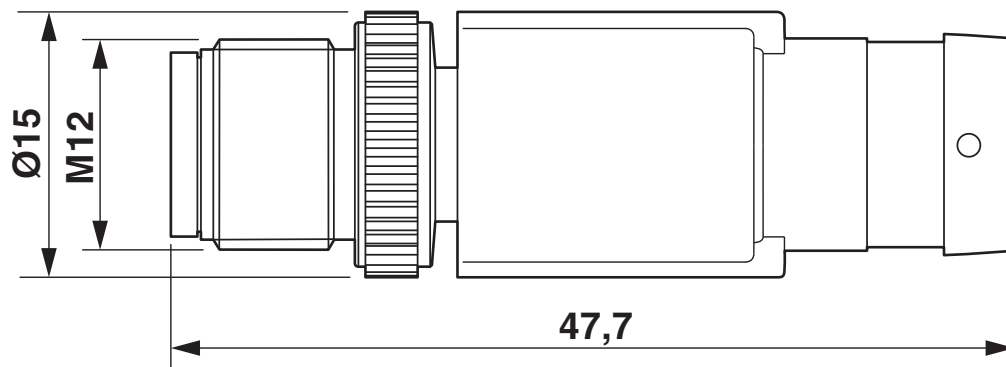


1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

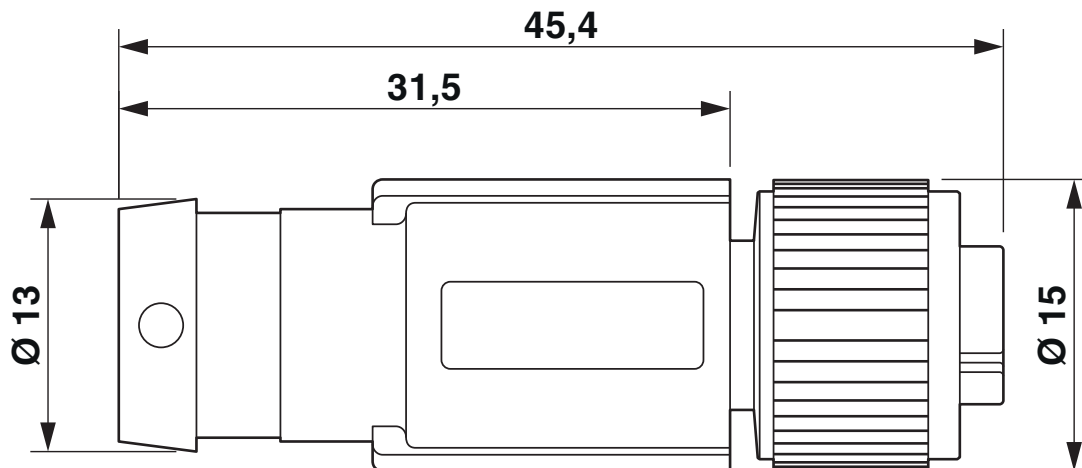
Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



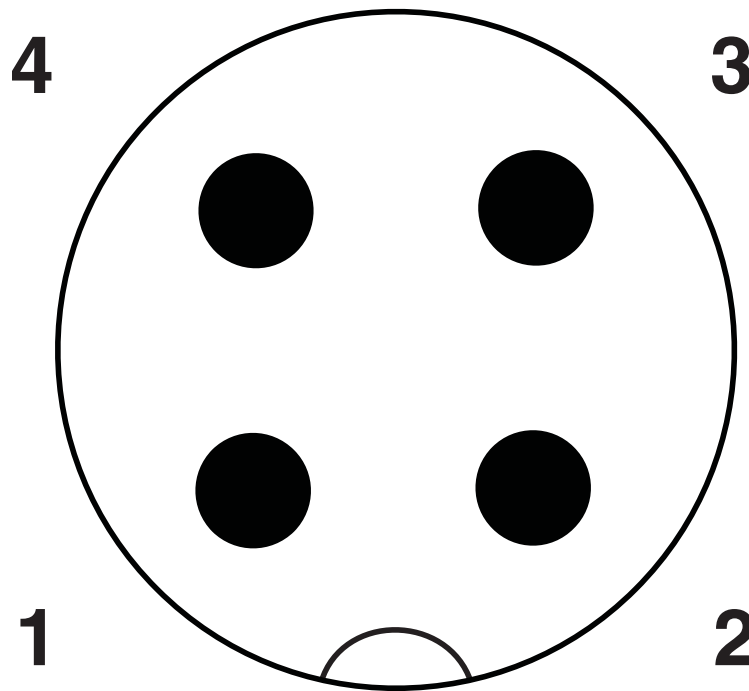
Bus M12 x 1, recht, afgeschermd

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

schematekening



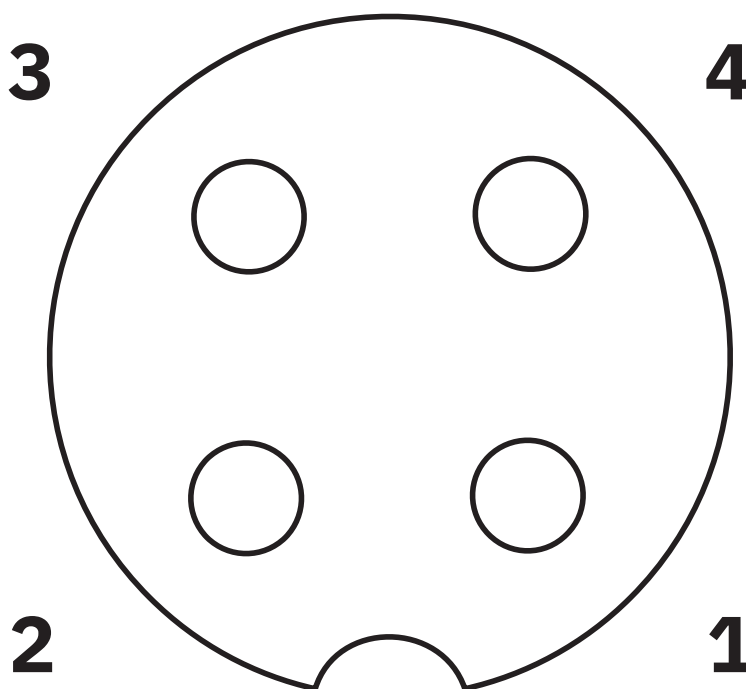
Poolschema steker M12, 4-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel

1500871

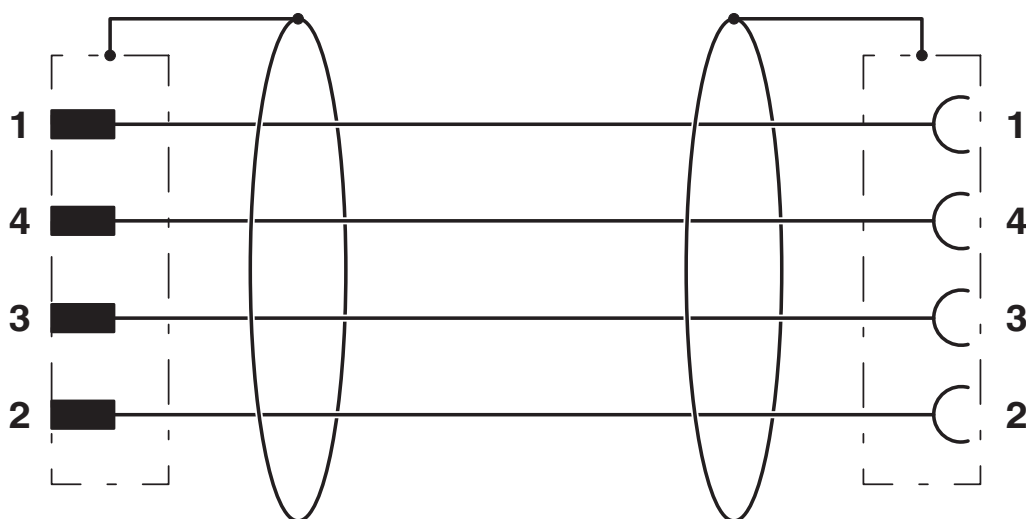
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

schematekening



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

schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor-actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

 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-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH - Sensor- /actorkabel



1500871

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1500871>

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	0,68 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