

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

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, connector haaks M12, polarisatie: A, met 3 led's, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, met 3 led's, kabellengte: 0,3 m

Uw voordelen

- Eenvoudig en veilig: 100 % elektrisch geteste, steekbare componenten
- Comfortabel: verhoogde beschikbaarheid van machines door snelle en eenvoudige diagnose

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1668755
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CCA
Productcode	AF1CCA
GTIN	4017918137274
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	27,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	27,8 g
Douanetariefnnummer	85444290
Land van herkomst	PL

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-/actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Sensor-/actorkabel
toepassing	Standaard
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	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
nominale spanning U_N	24 V DC
nominale stroom I_N	4 A

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

Signalering

statusindicatie	3 led's
statusindicatie aanwezig	ja

aansluitgegevens

Aderaansluiting

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

Connectoren

Aansluiting 1

bouwvorm	connector haaks M12
----------	---------------------

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

aantal polen	4
Type polarisatie	A

Aansluiting 2

bouwvorm	Busconnector haaks M12
aantal polen	4
Type polarisatie	A

Kabel/leiding

kabellengte	0,3 m
-------------	-------

PUR halogeenvrij zwart [PUR]

Maatschets	
Kabelgewicht	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
aantal polen	4
Afgeschermd	nee
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
kabelbuitendiameter	4,20 mm ±0,15 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
max. aderweerstand	≤ 58 Ω/km
isolatieweerstand	≥ 1 GΩ*km
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	21 mm

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

kleinste buigradius, flexibel gelegd	42 mm
Dynamische belastbaarheid (buigen)	max. aantal buigcycli: 10000000, buigradius: 42 mm, 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: $\pm 180^\circ/\text{m}$, 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
	beperkt UV-bestendig (volgens DIN EN ISO 4892-2-A)
	adhesie-arm
	slijtvast
Bijzondere eigenschappen	kabelrupsbestendig
	siliconenvrij
	vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten
	soepel
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 ... 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-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor- /actorkabel

1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

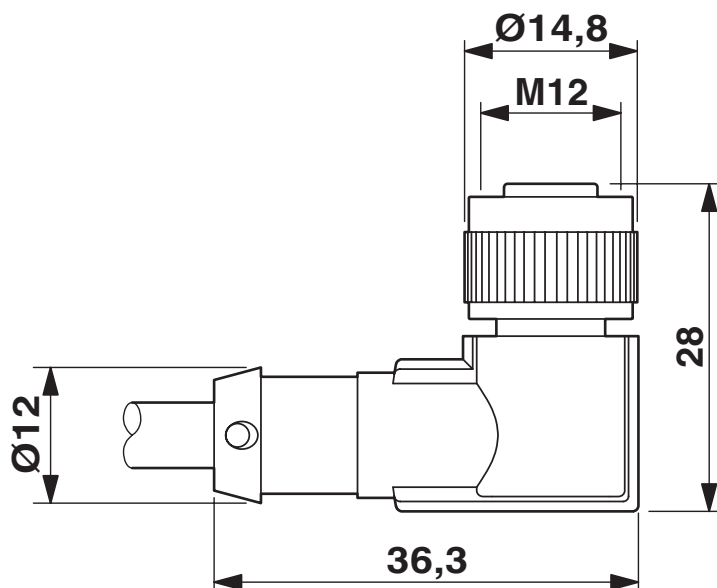
Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, haaks

Maatschets



Bus M12 x 1, haaks, met led

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor- /actorkabel

1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

schematekening



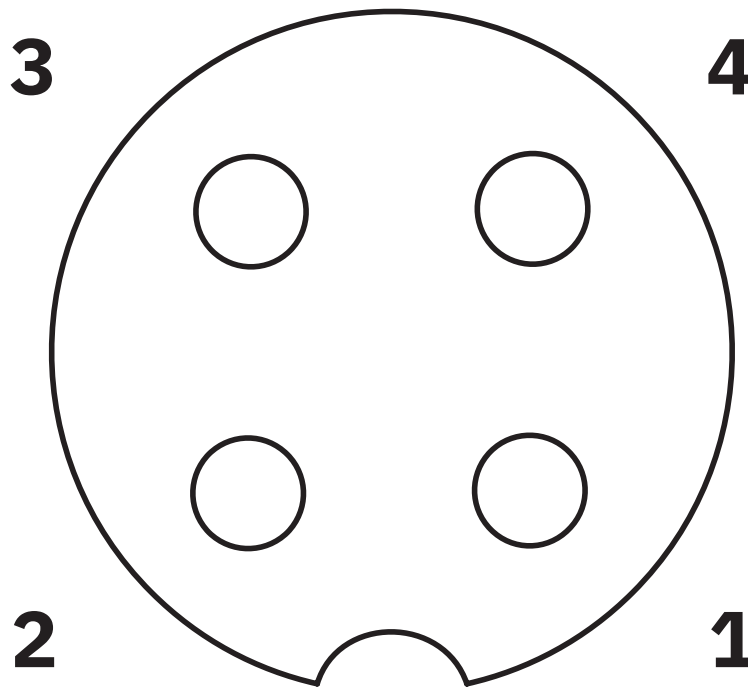
Poolschema steker M12, 4-polig, A-gepolariseerd, aanzicht stiftzijde

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor- /actorkabel

1668755

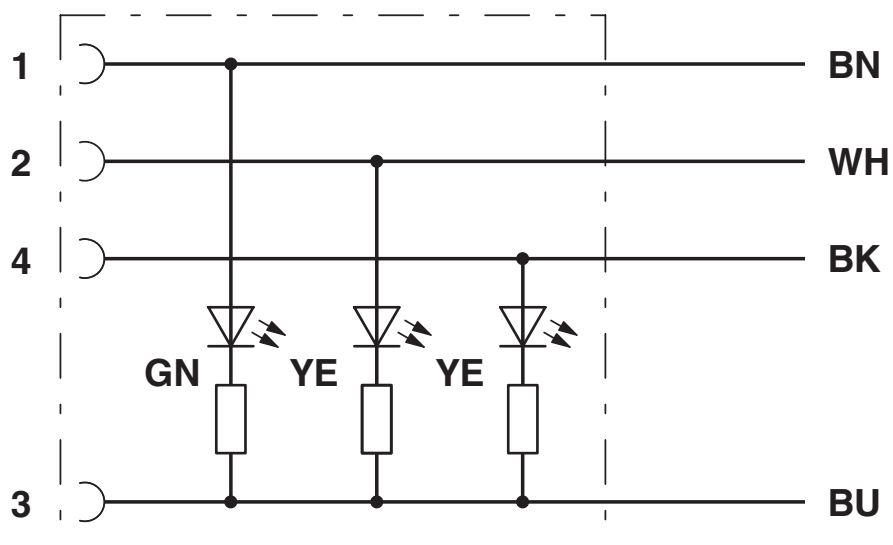
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

schematekening



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

schakelschema



Contactbezetting van de M12-stekers/-bussen met 3 led's

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

 UL Listed Toelatings-ID: FILE E 221474				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-

 cUL Listed Toelatings-ID: FILE E 221474				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	24 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor-actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L - Sensor- /actorkabel



1668755

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1668755>

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	0,32 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