

SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR - Sensor-/actorkabel



1457283

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1457283>

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, 5-polig, PUR halogeenvrij, lasparelvast, zeer flexibel, grijs RAL 7001, connector recht M12, polarisatie: A, op Busconnector haaks M12, polarisatie: A, kabellengte: 0,3 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	1457283
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF1CDA
Productcode	AF1CDA
GTIN	4046356593564
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	28,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	28,6 g
Douanetariefnummer	85444290
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Sensor-/actorkabel
toepassing	robots en kabelrupsen
aantal polen	5
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	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

1457283

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1457283>

bouwworm	connector recht M12
aantal polen	5
Type polarisatie	A

Aansluiting 2

bouwworm	Busconnector haaks M12
aantal polen	5
Type polarisatie	A

Kabel/leiding

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

PUR halogeenvrij, zeer soepel, lasparelvast, grijs, 5 aders groen/geel [802]

Maatschets	
Opmerking	Ondanks de zeer robuuste buitenmantel kan deze kabel in stappen van slechts 5 cm worden ontmanteld.
Kabelgewicht	38 kg/km
UL AWM Style	20549
aantal polen	5
Afgeschermd	nee
Kabeltype	PUR halogeenvrij, zeer soepel, lasparelvast, grijs, 5 aders groen/geel [802]
aderopbouw signaalleiding	42x 0,10 mm
AWG signaalleiding	22
aderdoorsnede	5x 0,34 mm ² (signaalader)
aderdiameter inclusief isolatie	1,3 mm ±0,05 mm (signaalader)
kabelbuitendiameter	5,10 mm ±0,2 mm
buitenmantel, materiaal	PUR
buitenmantel, kleur	grijs RAL 7001
materiaal aders	blanke Cu-litzendraad
materiaal aderisolatie	PP
afzonderlijke ader, kleur	zwart, bruin, blauw, wit, groen/geel
compleet getwist	5 aders rond opvulling naar de kern
max. aderweerstand	ca. 53 Ω/km
isolatieweerstand	≥ 20 MΩ*km
nominale spanning kabel	300 V
Testspanning	1200 V
minimale buigradius, vast gelegd	5 x D

minimale buigradius, flexibel gelegd	5 x D
kleinste buigradius, permanent gelegd	26 mm
kleinste buigradius, flexibel gelegd	26 mm
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: $\pm 360^\circ/\text{m}$, Torsiecycli: 1000000, Torsiefrequentie: 35 Cycli/min
Halogeenvrij	de kabel is halogeenvrij
vlambestendigheid	volgens UL 758/1581 FT2
oliebestendigheid	volgens DIN EN 60811-2-1
Overige bestendigheid	goed bestand tegen zuren, logen en oplosmiddelen
Bijzondere eigenschappen	siliconenvrij
	Kabelmantel lasparelvast, recyclebaar, mat, adhesie-arm, slijtvast, vlambestendig en zelfdovend
	siliconen- en cadmiumvrij
omgevingstemperatuur (bedrijf)	vrij van stoffen die de laklaag kunnen aantasten
	-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 (stekker/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

Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



Bus M12 x 1, haaks

schematekening



Poolschema steker M12, 5-polig, A-gepolariseerd, stiftzijde

schematekening



Poolschema bus M12, 5-polig, A-gepolariseerd, aanzicht buszijde

1457283

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1457283>

schakelschema



Contactbezetting van de M12-steker en de M12-bus

SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR - Sensor-/actorkabel



1457283

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1457283>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1457283>

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

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

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

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

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	0,238 kg CO2e
---------	---------------