SACC-M12FRD-4PL SH PN - Connector

1424685

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1424685

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



Connector, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-polig, afgeschermd, bus haaks M12, polarisatie: D, Push-Lock-veerdrukaansluiting, materiaal rand: zinkspuitgietwerk, vernikkeld, kabelbuitendiameter 4 mm ... 8 mm

Uw voordelen

- Tijdbesparende Push-Lock-aansluiting: zonder gereedschap op- en afschakelen van de aders door het openen van de contacthefboom
- Intuïtieve aansluiting: eenvoudige toewijzing van de afzonderlijke litzen door gekleurde en genummerde codering van de contacthendels
- Geïntegreerde Push-in Technology: massieve en voorbehandelde aders door eenvoudig, direct insteken eenvoudig bekabelen
- Schok- en trillingbestendige aansluiting: beproefde veerkrachttechniek garandeert een vaste en betrouwbare aansluiting
- Veilig afgeschermd: betrouwbare 360°-schermaansluiting, ook onder extreme mechanische belasting
- Flexibele kabelaansluitingen bij haakse connectoren

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1424685
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	AF2CFN
Productcode	AF2CFN
GTIN	4055626376127
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	45,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	44,2 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Montage-instructie	LET OP: let bij het leggen van leidingen op de maximale buigradius, omdat door te grote buigkrachten de beschermklasse in gevaar komt. Vang vóór de connector mechanische belastingen op, bijvoorbeeld door middel van kabelbinders.
Montage-instructie	LET OP: let bij het leggen van leidingen op de maximale buigradius, omdat door te grote buigkrachten de beschermklasse in gevaar komt. Vang vóór de connector mechanische belastingen op, bijvoorbeeld door middel van kabelbinders.

Montage

Montage-instructie	Het poolschema is in het 45°-raster t.o.v. de kabelaansluiting draaibaar
	De aders kunnen zowel met als zonder adereindhulzen worden aangesloten

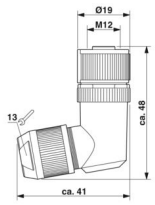
Artikeleigenschappen

Producttype	Ronde connectoren (kabelzijde)
toepassing	data
aantal polen	4
Aantal kabelAansluitingen	1
Afgeschermd	ja
polarisatie	D
kabeluitgang	haaks

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	II
vervuilingsgraad	3

Afmetingen

Maatschets	
lengte	48 mm

Buitenafmeting

buitendiameter	4 mm ... 8 mm

Behuizingen

behuizingsdiameter	19 mm

Materiaal

materiaal	TPE-U (klemlichaam, gewicht: 1,1 g)
	PA 6 (bedieningshendel)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
materiaal afdichting	NBR
materiaal behuizing	zinkspuitgietwerk, vernikkeld
materiaal contact	CuSn
materiaal contactoppervlak	Ni/Au
materiaal contactblok	PA 6.6
Materiaal wartel	zinkspuitgietwerk, vernikkeld
normen / bepalingen	PA 6.6
	PA 6

aansluitgegevens

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-Lock-veerdrukaansluiting
aansluitdoorsnede	0,14 mm² ... 0,75 mm² (zonder adereindhuls)
	0,14 mm² ... 0,5 mm² (met adereindhuls)
Aansluitdoorsnede AWG	26 ... 18 (zonder adereindhuls)
	26 ... 20 (met adereindhuls)
striplengte van de afzonderlijke aders	7 mm
Aanhaalmoment	0,4 Nm (M12-rand)
	0,8 Nm (stiftcontactblok met koppelhuls)
	3 Nm (wartelmoer met koppelhuls)

Aansluitingen

contact | kleur (signaalomschrijving) | contact (optioneel)	1 = YE (TD+)
	2 = WH (RD+)
	3 = OG (TD-)
	4 = BU (RD-)

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	1,5 kV
Contactweerstand	≤ 5 mΩ
isolatieweerstand	≥ 100 MΩ
nominale spanning U_N	48 V AC
	60 V DC
nominale stroom I_N	4 A (2 A bij toepassing van aders van 0,14 mm²)
Overdrachtssnelheid	100 Mbit/s

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

steekcycli	≥ 100 (aantal 500 met Phoenix Contact-contraconnector)

Connectoren

Aansluiting 1

bouwvorm kop	bus
kabeluitgang kop	haaks
schroefdraadsoort kop	M12
polarisatie	D

Kabel/leiding

Signaalsoort/categorie	PROFINET CAT5 (overeenkomstig IEC 11801), 100 Mbit/s
Striplengte van de afzonderlijke aders	7 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP65
	IP67
omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus)	-40 °C ... 85 °C (steker/bus)

Normen en bepalingen

Tests

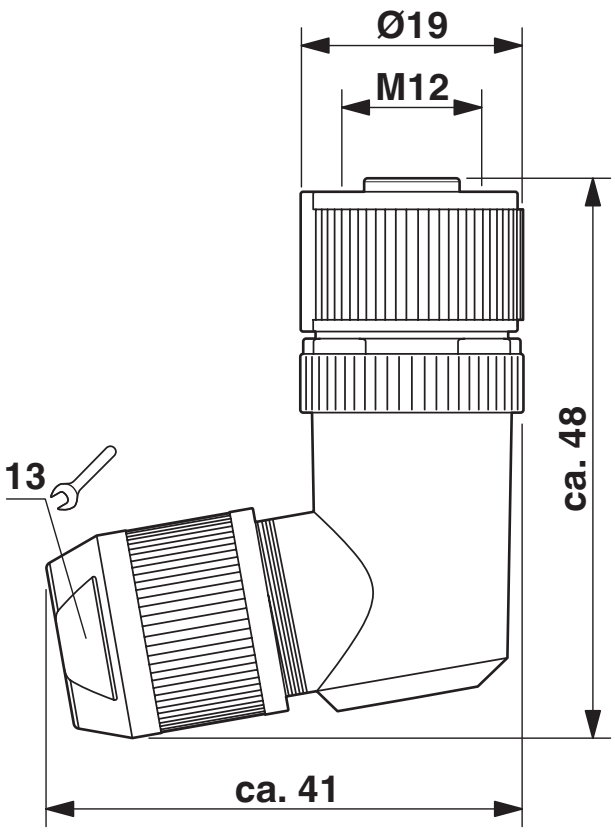
Normen/bepalingen	PA 6.6: Brandbeveiliging in railvoertuigen - eisen R22, R23, R24, R25 en R26 volgens DIN EN 45545-2 (gevarenniveau HL1 - HL3)
	PA 6: Brandbeveiliging in railvoertuigen - eisen R22, R23 en R24 volgens DIN EN 45545-2 (gevarenniveau HL1 - HL3)

M12

normcode	M12-connector
normen/bepalingen	IEC 61076-2-101
normcode	schokken, trillingen
normen/bepalingen	EN 50155:2001

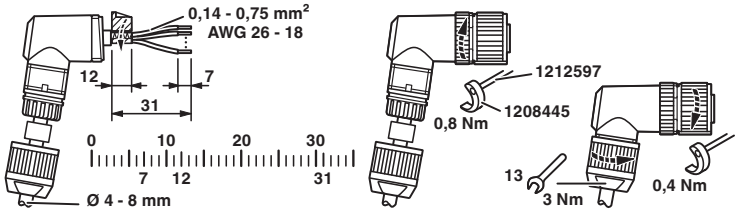
Tekeningen

Maatschets



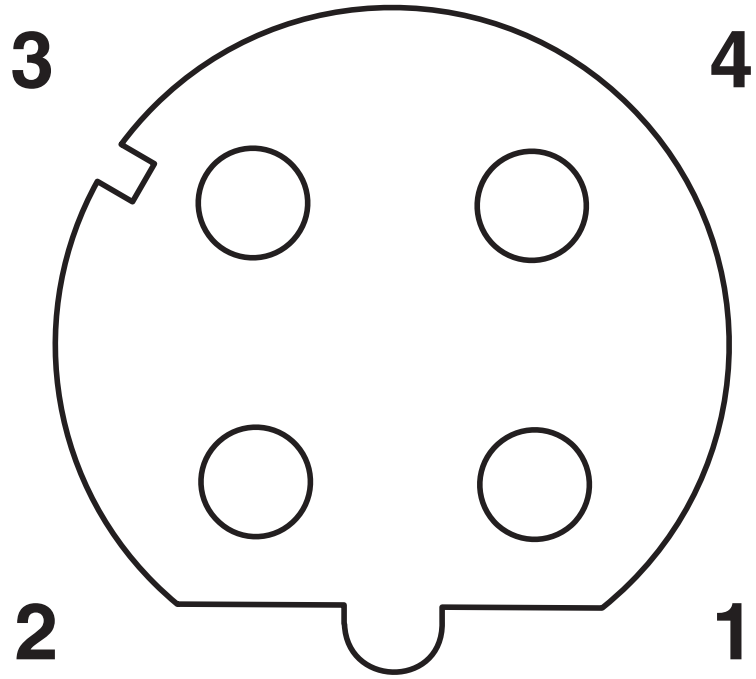
Bus M12 SPEEDCON, haaks, afgeschermd

functietekening



Wartelmoer en wartelbehuizing op de kabel schuiven, kabel ontmantelen, afscherming inkorten, afzonderlijke aders strippen, anders aansluiten, bij rechte wartelbehuizing de aders iets twisten, schermfolie om de ingekorte afscherming plakken, bij kabeldiameters van < 6 mm een extra schermfolie om het aderpakket plakken, wartelbehuizing aan het stiftcontactblok schroeven, wartelmoer vastdraaien.

schematekening



Poolschema bus M12, 4-polig, D-gepolariseerd, buszijde

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1424685

UL Listed
Toelatings-ID: E221474

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	60 V	4 A	26 - 18	26 - 18

cUL Listed
Toelatings-ID: E221474

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	60 V	4 A	26 - 18	-

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
ECLASS-15.0	27440116

ETIM

ETIM 10.0	EC002635

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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