

PC 6-16/ 9-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1996401

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1996401>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 16 mm², kleur: groen, nominale stroom: 76 A (41 A in combinatie met PC 6-steker), nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Ag, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 9, aantal rijen: 1, aantal polen: 9, aantal aansluitingen: 9, artikelfamilie: PC 6-16/-GF, rastermaat: 10,16 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 3, steekstelsel: COMBICON PC 16, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1996401
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AAESAB
Productcode	AAESAB
GTIN	4046356038140
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	42,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	39,534 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PC 6-16/...-GF
Productlijn	COMBICON Connectors XL
bouwvorm	basiselement
aantal polen	9
Rastermaat	10,16 mm
Aantal Aansluitingen	9
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	9
bevestigingsflens	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	3

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	76 A (41 A in combinatie met PC 6-steker)
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	1000 V
teststootspanning (III/3)	8 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Flens

Aanhaalmoment	0,3 Nm ... 0,7 Nm
---------------	-------------------

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch verzilverd
metalen oppervlak contactbereik (coating)	Zilver (4 - 8 μm Ag)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 4 μm Ni)

PC 6-16/ 9-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1996401

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1996401>

metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	Zilver (4 - 8 µm Ag)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 4 µm Ni)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Opmerking

Algemeen	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.
----------	---

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	10,16 mm
Breedte [b]	109,2 mm
Hoogte [h]	17,4 mm
Lengte [l]	34 mm
Bouwhoogte	13,4 mm
Soldeerstiftlengte [P]	4 mm
Stiftafmetingen	1 x 1,2 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	10,16 mm
printgatdiameter	1,7 mm

Mechanische tests

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
------------------	--------------------------

resultaat	Test doorstaan
Bestendigheid van opschriften	
testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan
polarisatie en codering	
testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan
contacthouder in gebruik	
testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan
steek- en trekkrachten	
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	14 N
trekkracht per pool ca.	12 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	8

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	1000 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	12,5 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	1000 V
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	9,8 kV
isolatieweerstand R_1	0,3 mΩ
isolatieweerstand R_2	0,3 mΩ
steekcycli	50
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	105 °C/168 h
piekwisselspanning	4,26 kV

Omgevingsomstandigheden

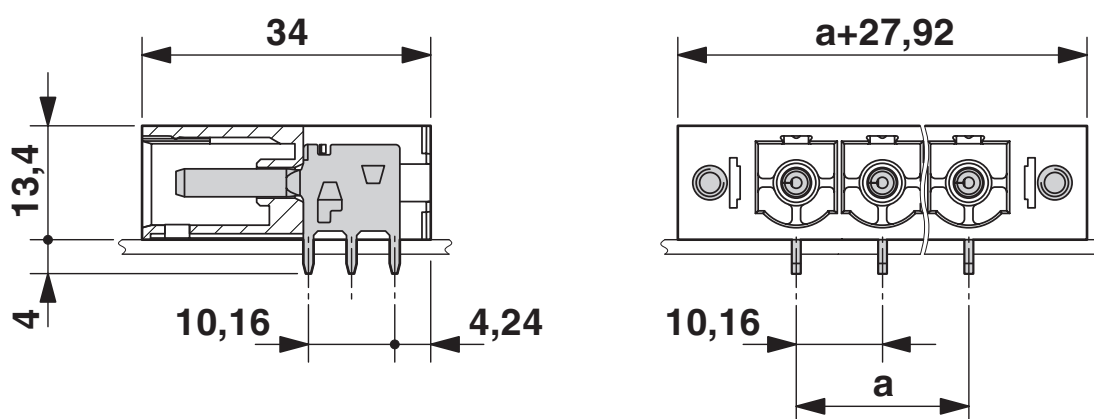
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Tekeningen

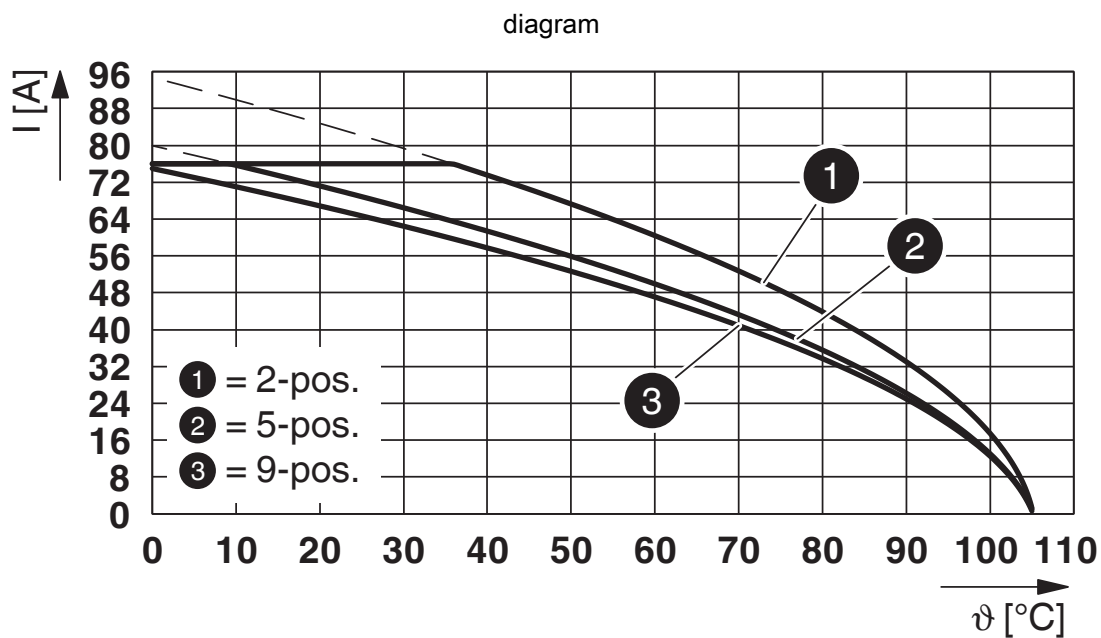
Maatschets



diagram

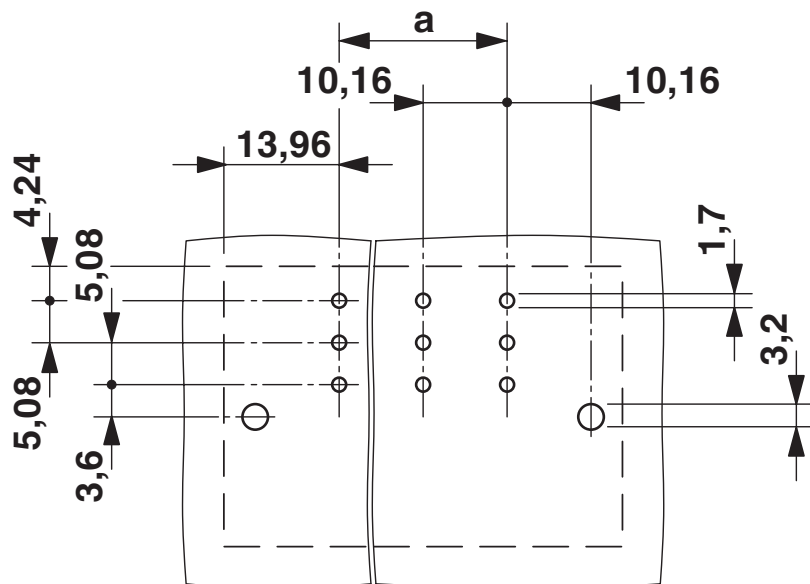


Type: PC 16/...-STF-10,16 met PC 6-16/...-G1F-10,16



Type: SPC 16/...-STF-10,16 met PC 6-16/...-G1F-10,16

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



PC 6-16/ 9-G1F-10,16 - Printplaat-basiselementen



1996401

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1996401>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1996401>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20040202				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	66 A	-	-
C				
	300 V	66 A	-	-
D				
	600 V	5 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055586				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	-

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

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 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