

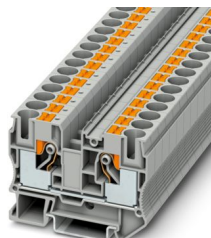
PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

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



Aansluitklem, nominale spanning: 1000 V, nominale stroom: 57 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 10 mm², doorsnede: 0,5 mm² - 16 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- De compacte bouwvorm en de frontaansluiting maken aansluiting in de kleinste ruimten mogelijk
- Naast de testmogelijkheden in de dubbele functieschacht is bij alle klemmen een extra testafkapping beschikbaar
- De push-in-aansluitklemmen kenmerken zich behalve door de systeemkenmerken van het CLIPLINE complete-systeem door het eenvoudig en zonder gereedschap aansluiten van aders met adereindhulzen of massieve aders
- Getest voor spoorwegtoepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3212120
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	BE2211
Productcode	BE2211
GTIN	4046356494816
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	27,76 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	26,12 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

PT 10 - Aansluitklem

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Aansluitklem
Productfamilie	PT
toepassingsbereik	spoorwegindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,82 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	10 mm ²
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm ... 20 mm
teststift	A6
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 6 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	20 ... 6 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Nominale stroom	57 A
belastingsstroom maximaal	70 A (bij een aderdoorsnede van 16 mm ² , stug)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	10 mm ²

Aansluitdoorsnede direct steekbaar

Aderdoorsnede massief	1 mm ² ... 16 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	4 mm ² ... 10 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	2,5 mm ² ... 10 mm ²

PT 10 - Aansluitklem

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>



Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik (1)	-60 °C ... 85 °C
gebruikstemperatuurbereik (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3212057 D-PT 10
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-10 / 3005947
	Steekbrug / FBS 5-10 / 3005948
bruggegevens	48 A (10 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (52,5 A / 10 mm²)
bij overbrugging met brug	550 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	52,5 A
belastingsstroom maximaal	61,5 A
Contactweerstand	0,43 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	10 mm²
nominale doorsnede AWG	8
Aansluitvermogen vast	0,5 mm² ... 16 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 6
Aansluitvermogen flexibel	0,5 mm² ... 10 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 8

Afmetingen

Breedte	10,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	67,7 mm
diepte	49,5 mm
Diepte op NS 35/7,5	50,5 mm
Diepte op NS 35/15	58 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA

statische kunststoftoepassing in koude	-60 °C
Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)	doorstaan
specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)	doorstaan
rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)	doorstaan

Elektrische tests

Stootspanningstest

Testspanning gewenste waarde	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 10 mm ²	1,2 kA
Kortsluitstroomvastheid 16 mm ²	1,92 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja
--------------	----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 35
gewenste waarde testvermogen	5 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	0,5 mm ² /0,3 kg
	10 mm ² /2 kg
	16 mm ² /2,9 kg

PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Gebruikslevensduur

steekcycli	100
------------	-----

Veroudering

temperatuurcycli	192
resultaat	Test doorstaan

Naaldivlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
programma	Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-niveau	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Versnelling	0,8g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
resultaat	Test doorstaan

Schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
schokvorm	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
resultaat	Test doorstaan

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (bediening)	-5 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 90 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %

Normen en bepalingen

aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

Montage

PT 10 - Aansluitklem

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>



montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 10 - Aansluitklem

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>



Tekeningen

schakelschema



PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

 CSA Toelatings-ID: 2030668				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	55 A	20 - 6	-
C	600 V	55 A	20 - 6	-

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-62942				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1000 V	57 A	-	-

 EAC Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 LR Toelatings-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 NK Toelatings-ID: 22ME0007				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40038590				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1000 V	57 A	-	0,5 - 10

 PRS Toelatings-ID: TE/2107/880590/21				
--	--	--	--	--

ABS Toelatings-ID: 21-2192245-PDA				
---	--	--	--	--

PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

DNV

Toelatings-ID: TAE000010T



cUL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	60 A	20 - 6	-



EAC Ex

Toelatings-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEx

Toelatings-ID: IECEx SEV13.0005U



UL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	60 A	20 - 6	-



ATEX

Toelatings-ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PT 10 - Aansluitklem



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212120>

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