

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

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



Printconnector, nominale doorsnede: 2,5 mm², kleur: lichtgrijs, nominale stroom: 16 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen: 2, aantal aansluitingen: 2, artikelfamilie: GMSTBT 2,5 HV/...ST, rastermaat: 7,25 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5 advanced, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Orthogonale schroefstekeraansluiting
- Wereldwijd erkende en beproefde schroefaansluiting

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2199757
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	ACHADB
Productcode	ACHADB
GTIN	4046356495332
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,468 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,468 g
Douanetariefnnummer	85366990
Land van herkomst	PL

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	GMSTBT 2,5 HV/...-ST
bouwworm	standaard
aantal polen	2
Rastermaat	7,25 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	2

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	16 A
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	1,3 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

aansluitgegevens

Aansluittechniek

Connectorsysteem	COMBICON MSTB 2,5 advanced
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
bevestigingsflens	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 1 mm ²

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1 mm²
teststift a x b / diameter	2,8 mm x 2,4 mm / -
Striplengte	8 mm
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 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 vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	lichtgrijs (7035)
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

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	7,25 mm
Breedte [b]	14,95 mm
Hoogte [h]	17,2 mm
Lengte [l]	20,98 mm

Opmerking

Veiligheidsaanwijzing

Veiligheidsaanwijzing	WAARSCHUWING: connectoren mogen niet onder belasting worden ingestoken of ontkoppeld. Het negeren alsmede een
-----------------------	---

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

	onvakkundig gebruik kunnen lichamelijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.
	• WAARSCHUWING: neem alleen foutloze producten in gebruik. Controleer de producten regelmatig op beschadigingen. Stel defecte producten onmiddellijk buiten bedrijf. Vervang beschadigde producten. Reparatie is niet mogelijk.
	• WAARSCHUWING: alleen gekwalificeerde elektriciens mogen het product installeren en gebruiken met inachtneming van de volgende veiligheidsaanwijzingen. Het vakpersoneel moet de principes van de elektrotechniek kennen. Deze personen moeten gevaren kunnen herkennen en kunnen vermijden. Het betreffende symbool op de verpakking verwijst ernaar dat voor de installatie en het gebruik elektrotechnisch vakkundig personeel is vereist.
	• Het artikel is als niet-gekapselde connector voorzien voor de inbouw in een behuizing.
	• Gebruik de connector alleen in een volledig ingestoken toestand.

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,2 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	4 mm ² / massief / > 60 N
	2,5 mm ² / soepel / > 50 N

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	5 N
trekkracht per pool ca.	3,5 N

draaimomenttest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
------------------	-------------------------------------

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

visuele inspectie

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

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

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

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	7,3 kV
isolatieweerstand R_1	1,3 m Ω
isolatieweerstand R_2	1,5 m Ω
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 10 T Ω

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	3,31 kV

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 55 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	3

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 10 T Ω

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

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

Verpakkingsinformatie

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

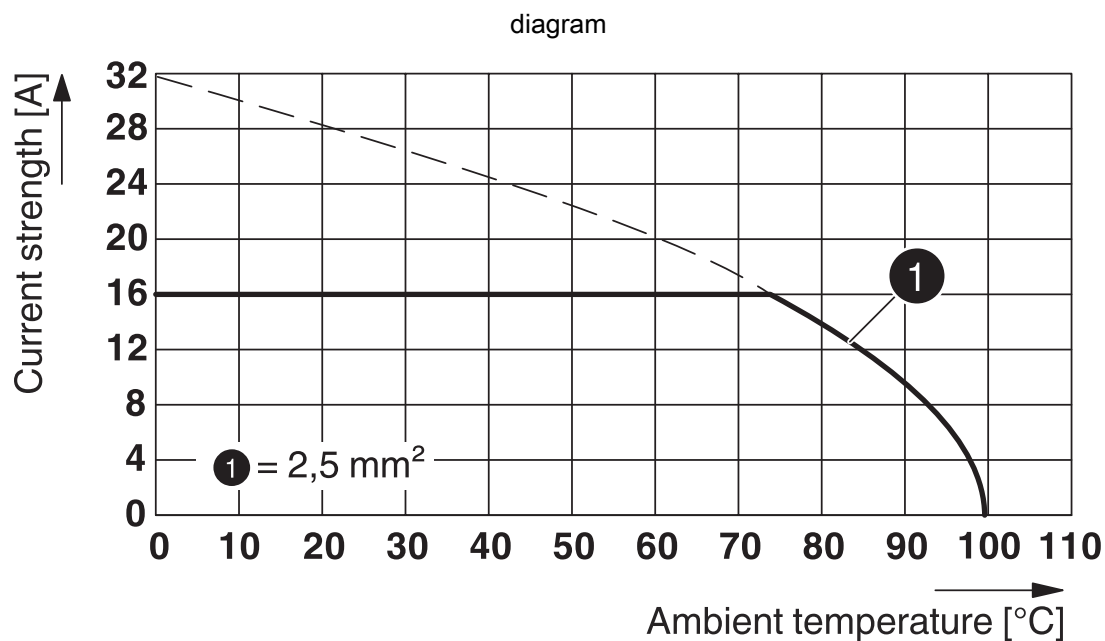
GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



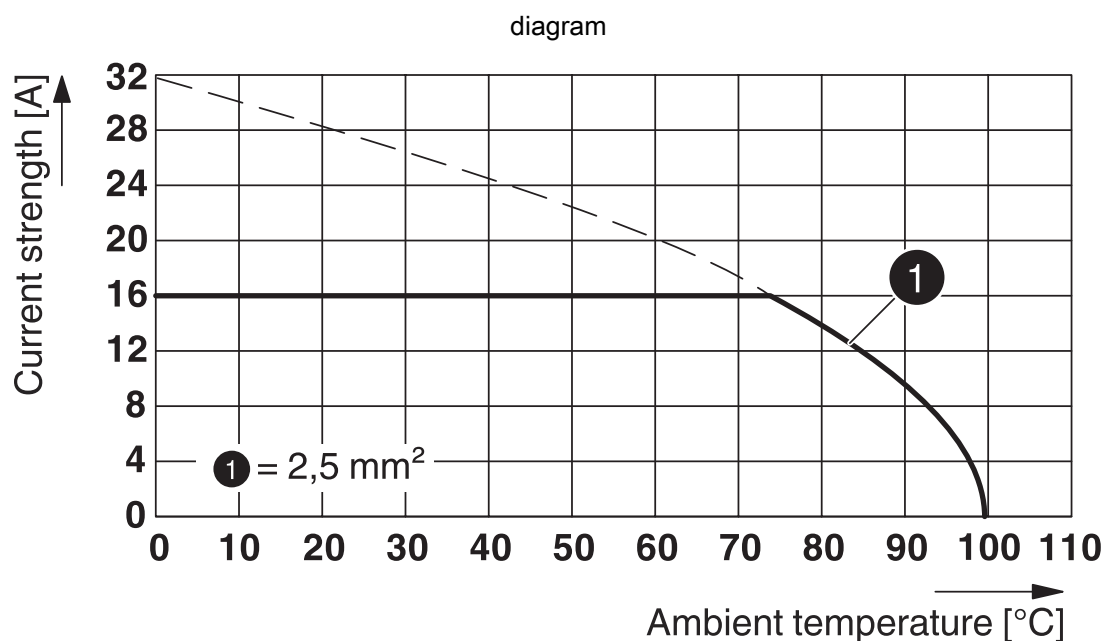
2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

Tekeningen



Type: GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 met GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR



Type: GMSTBT 2,5 HV/...-ST-7,25 GY7035 met GMSTBO 2,5 HV/...-GR(L)-7,25 THR

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19931013				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	16 A	24 - 12	-
C				
	600 V	16 A	24 - 12	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40037875				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	630 V	16 A	-	0,2 - 2,5

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

GMSTBT 2,5 HV/2-ST-7,25 GY7035 - Printplaatconnector



2199757

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2199757>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

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