

DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54 - Printconnectoren



1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

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: 0,34 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 5 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Au, type contactaansluiting: Bus, aantal rijen: 2, aantal polen: 2, artikelfamilie: DMCC 0,5/-ST-SHL, rastermaat: 2,54 mm, aansluitmethode: Krimpaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON DFMC 0,5 lock & shielded, Elektrische eigenschappen: afgeschermd, vergrendeling: afgeschermd verbinding, bevestigingsmethode: Lock & Shield, verpakkingsmethode: verpakt in karton, geschikt voor CAT5

Uw voordelen

- voordelige aansluiting van grote aantallen vercrimpte aders
- Vergulde contactplaatsen beveiligen de langdurig stabiele overdracht-kwaliteit
- door de in twee rijen geplaatste contacten is een hoge pakkingsdichtheid op een compact oppervlak mogelijk
- gereedschap voor handmatig en automatisch crimpen optioneel leverbaar
- Voldoet aan de eisen van CAT5 overeenkomstig EN 50173 en ISO/IEC 11801

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1150807
Verpakkingseenheid	100 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	100 Stuks
Verkoopcode	AAAILA
Productcode	AAAILA
GTIN	4063151148409
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,22 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	DMCC 0,5/...-ST-SHL
Productlijn	COMBICON Connectors XS
aantal polen	2
Rastermaat	2,54 mm
Aantal rijen	2
elektrische eigenschap	afgeschermd

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	5 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	5,2 mΩ
Nominale spanning (III/3)	160 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	320 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV
elektrische eigenschap	afgeschermd
Opmerking over spanningsverandering	Met een aderdoorsnede AWG 18 of 0,75 mm ² wordt de nominale isolatiespanning verlaagd tot 63 V met een nominale stootspanning van 1,5 kV en een vervuilingsgraad van 1 of 2, afhankelijk van de isolatiedikte van de gebruikte kabel.

Gegevensoverdracht

signaalsoort	EtherCAT®
frequentiebereik	tot 100 MHz
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtseigenschappen (categorie)	CAT5 (IEC 11801)
dataoverdrachtssnelheid	100 Mbit/s
Vermogensoverdracht	PoE+

aansluitgegevens

Vergrendeling

Type vergrendeling	afgeschermdde verbinding
Type bevestiging	Lock & Shield

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Krimpaansluiting
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede AWG	26 ... 22

DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54 - Printconnectoren



1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

Striplengte	4,1 mm ... 4,5 mm
-------------	-------------------

Materiaal

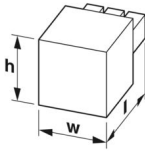
Materiaal - contact

materiaal contact	Cu-legering
metalen oppervlak contactbereik (coating)	Goud (Au)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
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	2,54 mm
Breedte [b]	7,14 mm
Hoogte [h]	7,85 mm
Lengte [l]	33 mm

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Het artikel is gekwalificeerd voor CAT5 Ethernet-toepassingen. Daardoor is het geschikt voor gebruik in IoT-apparaten.
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Alle laboratoriumtests zijn uitgevoerd in combinatie met de als toebehoren aangegeven krimpcontacten.
Opmerking met betrekking tot de toepassing	De stroom is afhankelijk van het gebruikte krimpcontact en de aderdoorsnede.
Opmerking bij het contact	Informatie over het basismateriaal en oppervlaktekenmerken van de krimpcontacten vindt u in de e-shop onder de technische gegevens van het betreffende krimpcontact.
Opmerking met betrekking tot de toepassing	De krimpcontacten mogen alleen met vrijgegeven krimpgereedschap worden verwerkt.
Opmerking bij het contact	Deze connectoren zijn volgens DIN EN 61984, connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen deze noch onder spanning noch onder belasting worden ingestoken of losgemaakt.

Mechanische tests

trekvastheid van crimpverbindingen

resultaat	Test doorstaan
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	AWG 22 / soepel / > 40 N

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	100
steekkracht per pool ca.	2 N
trekkracht per pool ca.	1 N

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

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

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R_1	5,2 mΩ
isolatieweerstand R_2	4,6 mΩ
steekcycli	100
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	80 °C/168 h
piekwisselspanning	1,39 kV

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
------------------	---

1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

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

Schokken

testspecificatie	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

Spoorwegtoepassing trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
programma	Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-niveau	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Acceleratie	0,572 g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
contactonderbreking	< 1 μs
resultaat	Test doorstaan

Spoorwegtoepassing schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
contactonderbreking	< 1 μs
resultaat	Test doorstaan

Omgevingsomstandigheden

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

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54 - Printconnectoren



1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	4

isolatieweerstand

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

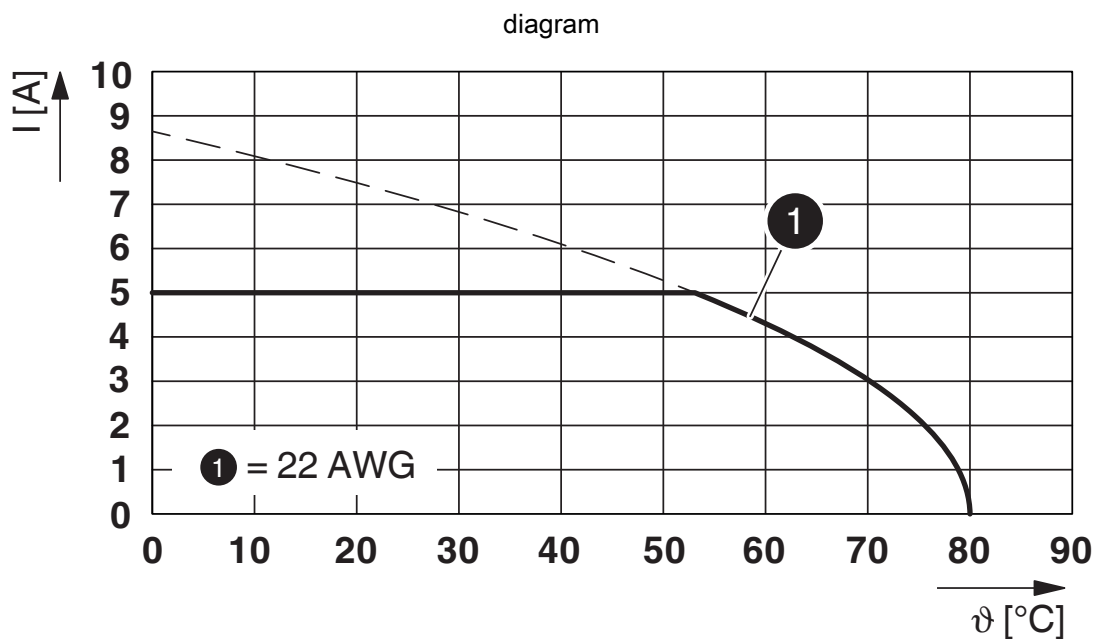
Lucht- en kruipwegen |

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)	160 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	160 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	1,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	320 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	1,6 mm

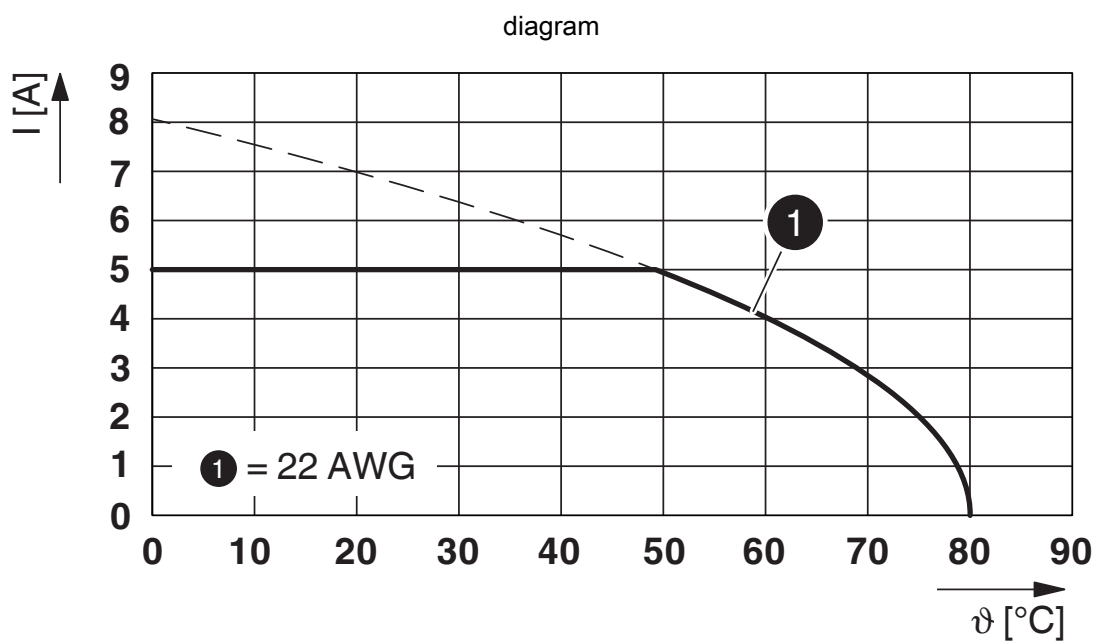
Verpakkingsinformatie

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

Tekeningen



Type: DMCC 0,5/...-ST-SHL 7,0-2,54 met DMC 0,5/...-G1SHL-2,54P20THRR...



Type: DMCC 0,5/...-ST-SHL 7,0-2,54 met DMCV 0,5/...-G1SHL-2,54P20THR...

DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54 - Printconnectoren



1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19920306				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Fabrieksbekabeling	150 V	6 A	26 - 18	-
D				
Fabrieksbekabeling	150 V	6 A	26 - 18	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40042389				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

DMCC 0,5/ 2-ST-SHL 7,0-2,54 - Printconnectoren



1150807

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1150807>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

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 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,092 kg CO2e
---------	---------------