KDS10 - Leiterplattenklemme

1704020

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704020

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

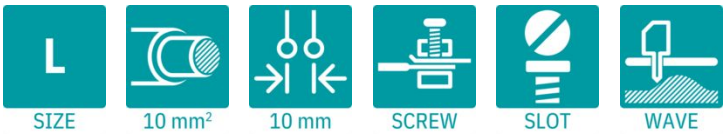




Abbildung zeigt eine 5-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 10 mm², Anzahl der Potenziale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: KDS 10, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,3 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 4, Verpackungsart: verpackt im Karton. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Einfaches Durchschleifen von Potenzialen mit zusätzlicher Verbindung zur Leiterplatte
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1704020
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANFCA
GTIN	4017918023164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	17,04 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	16,065 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	KDS 10
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar+Durchgangsklemme
Polzahl	1
Rastermaß	10 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	4

Bestückung

Teilbestückung	Nein

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	320 V
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar+Durchgangsklemme
Nennquerschnitt	10 mm²

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 10 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 10 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm² ... 4 mm²

2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 6 mm²
Abisolierlänge	12 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

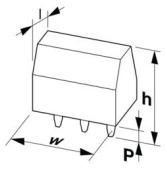
Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	10 mm
Breite [w]	10 mm
Höhe [h]	33,3 mm
Länge [l]	36,8 mm
Bauhöhe	29 mm

Lötstiftlänge [P]	4,3 mm
Stiftabmessungen	1 x 0,9 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,4 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,5 mm² / starr / > 30 N
	0,5 mm² / flexibel / > 30 N
	16 mm² / starr / > 100 N
	10 mm² / flexibel / > 90 N

Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10^9 Ω

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm

Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Umgebungsbedingungen

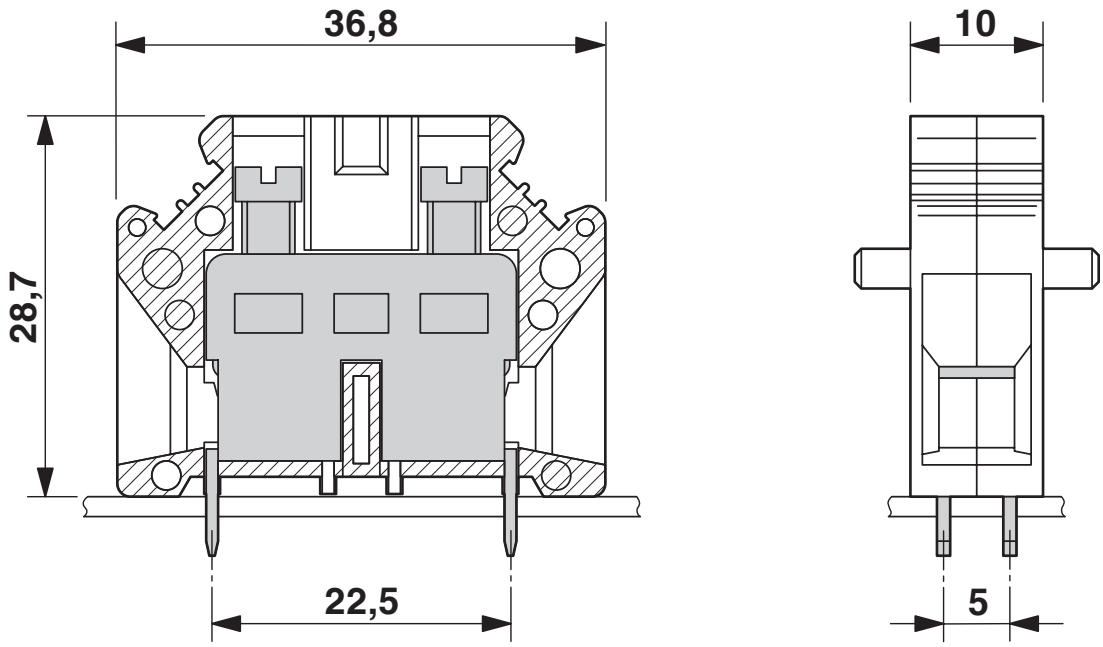
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

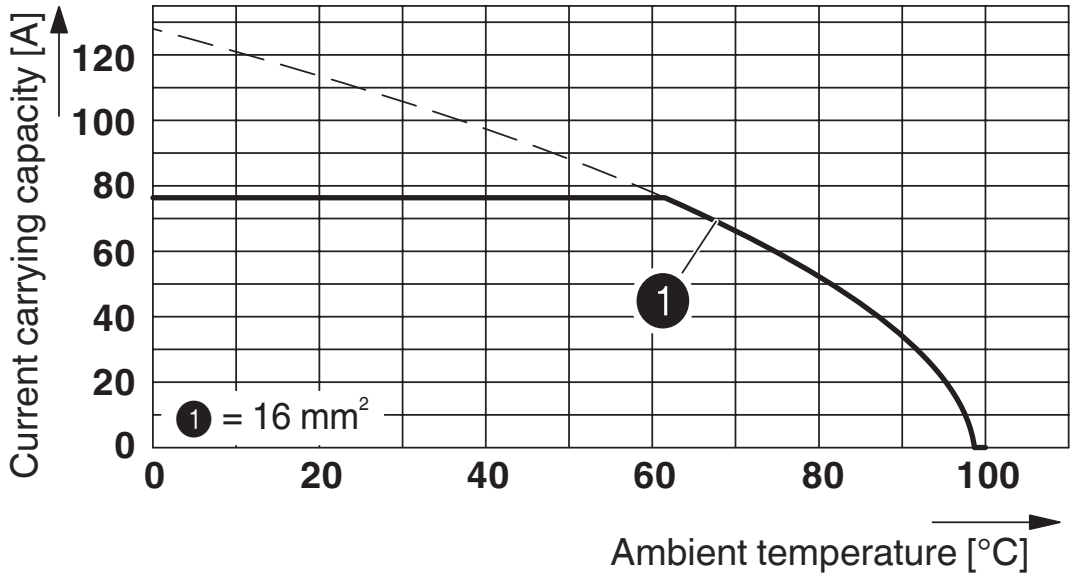
Verpackungsart	verpackt im Karton

Zeichnungen

Maßzeichnung



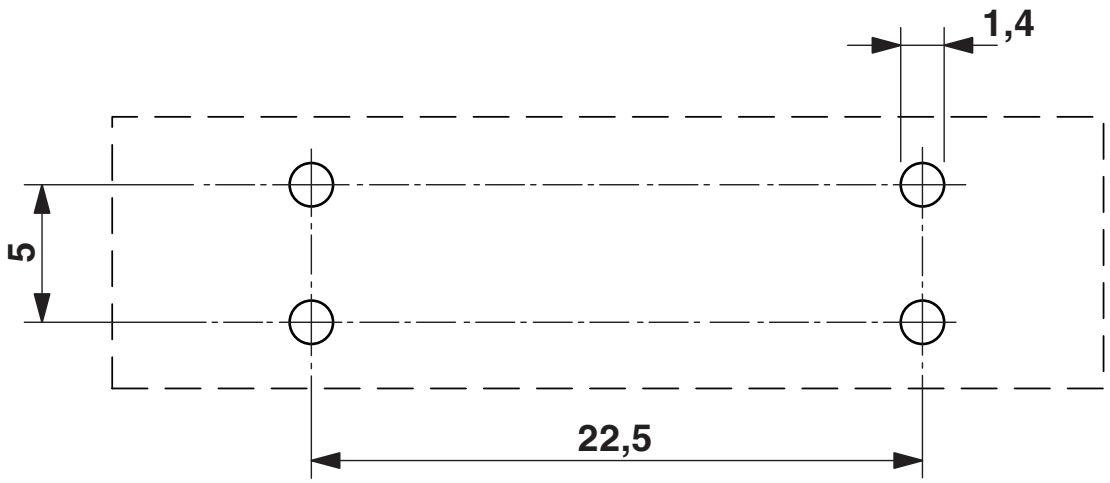
Diagramm



Typ: KDS 10

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor = 1
Polzahl: 5

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704020

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	65 A	18 - 6	-
C				
	300 V	65 A	18 - 6	-

cUL Recognized
Zulassungs-ID: E60425-19860304

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

UL Recognized
Zulassungs-ID: E60425-19860304

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE00001EV

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40055394

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	320 V	76 A	-	0,2 - 16

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,093 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de