

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

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.



Durchführungsklemme, Anschlussart: T-LOX-Kniehebelanschluss, Kabelschuhanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 150 A, Querschnitt: 10 mm² - 50 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 38 mm, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Hebelbetätigung erlaubt zeitsparenden und leichtgängigen Anschluss großer Leiter
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- 90° geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortables Einschwenken des Leiters
- Schnelle, werkzeuglose Montage an der Gehäusewand mit Hilfe eines Befestigungskeils

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1708744
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	AA1FFA
GTIN	4055626020310
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	168 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	151,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	TW 50/...-CL
Polzahl	1
Rastermaß	20 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	150 A
Nennspannung U_N	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Steckverbindersystem	TW 50
Nennquerschnitt	50 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	T-LOX-Kniehebelanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	10 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm ² ... 16 mm ²
Abisolierlänge	20 mm (10 mm ² ... 25 mm ² = 18 mm, 35 mm ² ... 50 mm ² = 20 mm)

Leiteranschluss innen

Anschlussart	Kabelschuhanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

Montage

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Wandstärke	1 mm...5 mm
------------	-------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	verzinkt

Materialangaben - Gehäuse

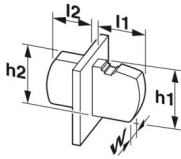
Farbe (Gehäuse)	grau (7042)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Hinweise

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	• Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. • Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten. • Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten.
--------------------	---

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	20 mm
Breite [w]	38 mm

Außenmaß

Breite [w]	38 mm
Höhe [h1]	73,5 mm

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Länge [l1]	46 mm
Innenmaß	
Breite [w]	38 mm
Höhe [h2]	58,16 mm
Länge [l2]	58,1 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	10 mm ² / starr / > 90 N
	10 mm ² / flexibel / > 90 N
	50 mm ² / starr / > 236 N
	50 mm ² / flexibel / > 236 N
	6 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 80 N
	16 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 100 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 (in Anlehnung)
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
-------------------	---------------------------------------

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
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 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Temperatur	960 °C
Einwirkdauer	30 s

Umgebungsbedingungen

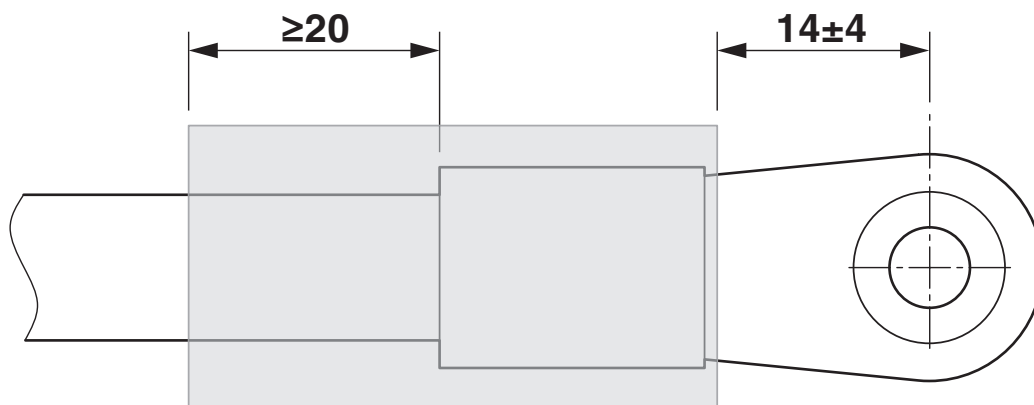
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

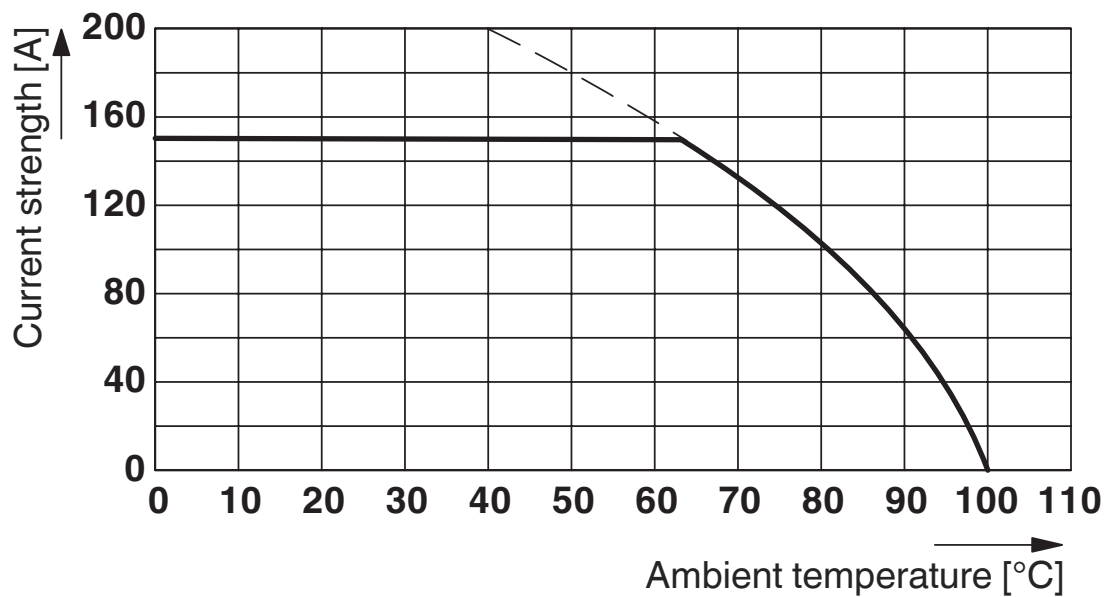
Zeichnungen

Maßzeichnung

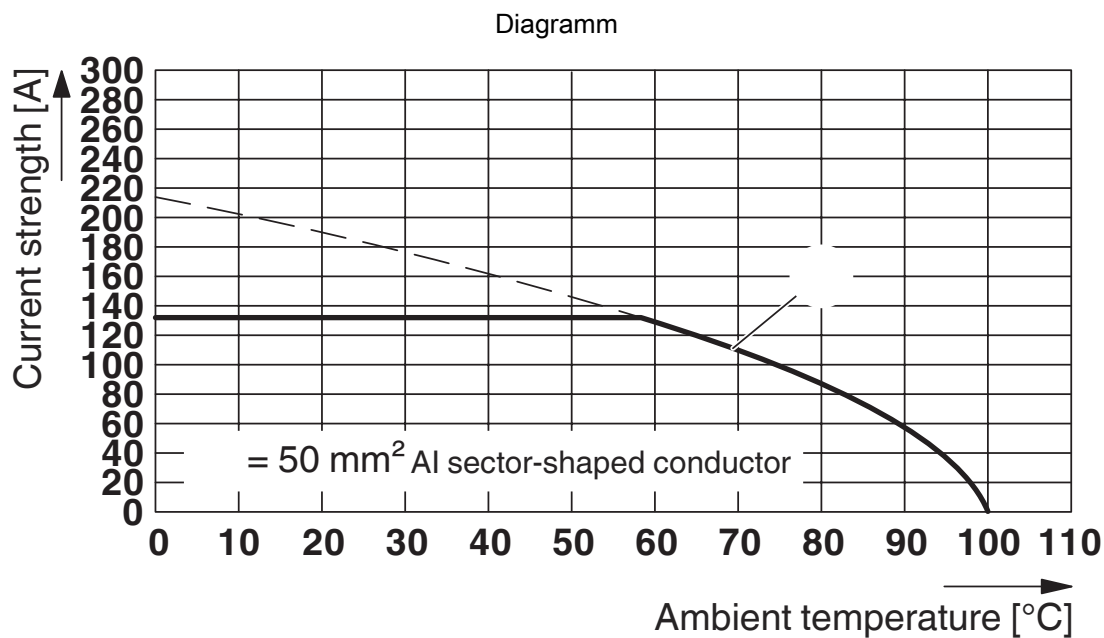


Durchschlagfestigkeit >19,7 kV/mm (IEC243), min. Wandstärke vollständig geschrumpft $\geq 0,5$ mm

Diagramm

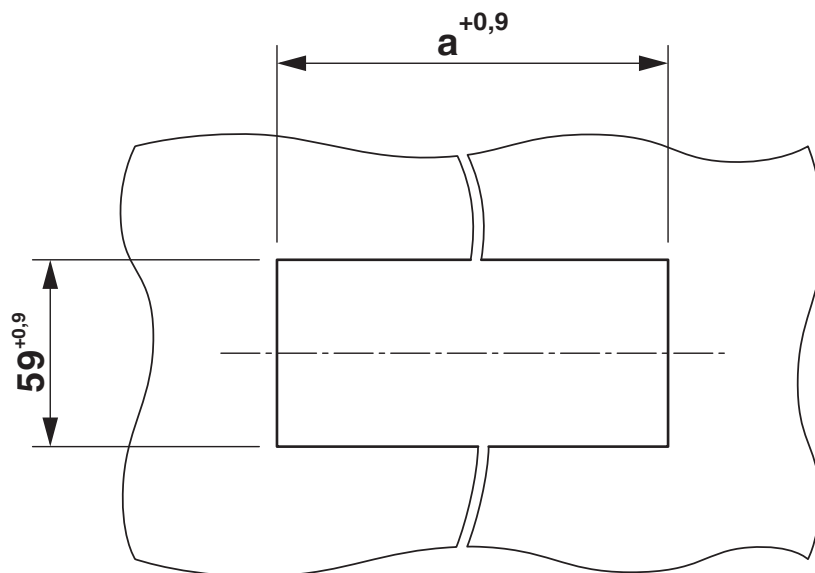


Typ: TW 50/...-CL



Typ: TW 50/...-CL

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Maß a = 29 mm

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20160914				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
C				
	600 V	150 A	8 - 1/0	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40045667				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	10 - 50

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

UNSPSC

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

TW 50/ 1-CL - Durchführungsklemme



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708744>

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 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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