

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

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.



Messertrennklemme, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 20 A, 1. Etage, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 4 mm², Querschnitt: 0,2 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Durch die sichere Endposition der Hebeltrennmesser sind die Schaltzustände der Messertrennklemmen dauerhaft sichergestellt und immer eindeutig zu erkennen
- Die Stromkreise lassen sich einfach durch einen Standardschraubendreher öffnen
- Übersichtliche Verdrahtung durch seitliche Leiterzuführung
- Die kompakte Bauform ermöglicht eine Verdrahtung auf engstem Raum
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, durch die Systemmerkmale des CLIPLINE complete-Systems aus
- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1088739
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE2331
GTIN	4055626890364
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,62 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,58 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennklemme
Produktfamilie	PTV
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,02 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	4 mm ²

1. Etage

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	9 mm ... 11 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Nennstrom	20 A
Belastungsstrom maximal	20 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	500 V
Nennquerschnitt	4 mm ²

1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

Leiterquerschnitt starr	0,75 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	1,5 mm ² ... 4 mm ²

Maße

Breite	6,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	63,3 mm
Tiefe	36,9 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	44,3 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ²	0,3 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	1,89 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Mechanische Prüfungen

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	0,2 mm ² / 0,2 kg
	4 mm ² / 0,9 kg
	6 mm ² / 1,4 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

Temperaturzyklen	192
Ergebnis	Prüfung bestanden

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s ²)/Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
-------------------------------	---

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTV 4-MT - Messertrennklemme

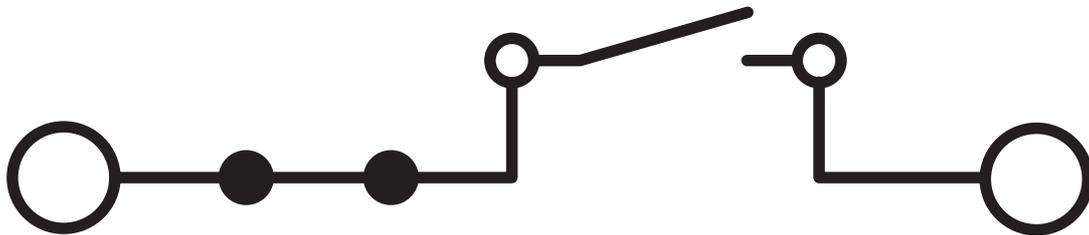
1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>



Zeichnungen

Schaltplan



PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

 CSA Zulassungs-ID: 2030668				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	16 A	26 - 10	-
C	300 V	16 A	26 - 10	-
D	600 V	5 A	26 - 10	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-67139				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	500 V	20 A	-	0,2 - 6

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40056318				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	500 V	20 A	-	0,2 - 6

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

PTV 4-MT - Messertrennklemme



1088739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088739>

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