

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

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, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,14 mm² - 6 mm², Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Für die Prozesstechnik geeignet durch Ex-nA-Zulassung
- Doppelter Brückenschacht ermöglicht individuelle Potenzialverteilung und Einspeisung
- Kompakte Bauform und hohe Strombelastbarkeit von 20 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3046141
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1131
GTIN	4046356919173
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	13,61 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	13,58 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Trennklemme
Produktfamilie	UT
Anwendungsbereich	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

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Abisolierlänge	9 mm
Lehrdorn	A4
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	26 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,14 mm ² ... 1,5 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 6 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	500 V

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
-----------------	---------------------

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC Gc
Einsatztemperaturbereich	-50 °C ... 125 °C
Betätigungszyklen des Trennmessers	100
Ex-bescheinigtes Zubehör	3247954 S-MT 3047183 ATP-UT-TWIN 1205053 SZS 0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-6 / 3030336 Steckbrücke / FBS 3-6 / 3030242 Steckbrücke / FBS 4-6 / 3030255 Steckbrücke / FBS 5-6 / 3030349 Steckbrücke / FBS 10-6 / 3030271 Steckbrücke / FBS 20-6 / 3030365
Brückendaten	20 A / 4 mm ²
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstrom	16 A
Belastungsstrom maximal	16 A
Durchgangswiderstand	0,26 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Nennquerschnitt	4 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	12
Anschlussvermögen starr	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussvermögen AWG	26 ... 12
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	26 ... 16
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	26 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	4 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse AWG	26 ... 12

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	57,8 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	49,1 mm
Tiefe auf NS 35/15	56,6 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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>



NS 35/15

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme

3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>



Zeichnungen

Schaltplan



UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

 cUL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	16 A	26 - 10	26 - 10

 UL Recognized Zulassungs-ID: E192998				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	16 A	26 - 10	-

 IECEx Zulassungs-ID: IECEXUL13.0007U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	16 A	-	0,14 - 6

 ATEX Zulassungs-ID: DEMKO14ATEX1353U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	500 V	16 A	-	0,14 - 6

 UKCA-EX Zulassungs-ID: UL22UKEX2452U				
--	--	--	--	--

 EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 CSA Zulassungs-ID: 2725780				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	500 V	16 A	26 - 10	-
C				

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

	500 V	16 A	26 - 10	-
--	-------	------	---------	---

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250108
ECLASS-15.0	27250108

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 4-MT-EX - Messertrennklemme



3046141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046141>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	75af24e9-3e96-414f-8072-92f052595478

Phoenix Contact 2025 © - 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