

# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme



3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

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.



Messwandler-Trennklemme, mit Prüfbuchsen-schrauben zur Aufnahme von Prüfsteckern, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 41 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Die Klemme bietet beidseitig der Trennstelle einen Funktionsschacht, bestückbar mit Steckbrücken sowie Prüfadapter mit 4-mm-Durchmesser
- Kompakte 1000 V Messwandler-Trennklemme mit Schraubtrennschieber

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3070121
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1133
GTIN	4046356545228
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	26,333 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Messwandlertrennklemme
Produktfamilie	UT
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,31 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment Trennschieber	M3 0,6 ... 0,8 Nm

#### 1. Etage

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment	1,2 ... 1,4 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Lehrdorn	A5
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	41 A

# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme



3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

Belastungsstrom maximal	57 A (bei 10 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

## Maße

Breite	8,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	72,6 mm
Tiefe auf NS 32	59,3 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	54,3 mm
Tiefe auf NS 35/15	61,8 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))	130 °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)	28 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

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

## Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umgebungsbedingungen

# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme



3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

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
	NS 35/15
	NS 32
Schraubengewinde	M3

# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme

3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme




3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: NL-65060				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 10

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

 <b>KEMA-KEUR</b> Zulassungs-ID: 71-113335				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 10

# UT 6-T-HV P/P - Messwandler-Trennklemme



3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250109
ECLASS-15.0	27250109

### ETIM

ETIM 10.0	EC000902
-----------	----------

### UNSPSC

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

3070121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3070121>

## 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	c0f2d583-9316-4547-b818-98e114b6e0c6

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](mailto:info@phoenixcontact.de)