

## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://download.phoenixcontact.de>)



Trennklemme mit Bolzenanschlusstechnik, Querschnitt: 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 10, Breite 16,3 mm, Farbe: grau

### Produkteigenschaften

- ✓ Die speziellen Klemmmuttern lassen sich mit normalem Schraubendreher betätigen
- ✓ Geprüft für Bahnanwendungen
- ✓ Einfaches und schnelles Anschließen durch hochklappbare Abdeckflügel in denen die Klemmmuttern unverlierbar gehalten werden. Im hochgeklappten Zustand liegt der Anschlussbolzen zum Einhängen der Kabelschuhe frei; nach dem Zuklappen und Einrasten orientiert sich die Klemmmutter automatisch auf den Gewindebolzen und lässt sich mühelos festziehen.
- ✓ Einfache Brückung und Potenzialverteilung mit den patentierten Steckbrücken des CLIPLINE complete Systems
- ✓ Die Schrauben werden durch unverlierbar angeordnete Tellerfedern gegen Selbstlockerung gesichert
- ✓ Großflächige Beschriftungsmöglichkeit in Klemmenmitte und über den Klemmstellen
- ✓ Durch Einsatz der Schaltsperre wird ein unbeabsichtigtes Schalten wirkungsvoll verhindert
- ✓ Klappflügel decken die spannungsführenden Metallteile einschließlich der im Pressbereich isolierten Kabelschuhe fingerberührsicher ab
- ✓ Prüfen mit den standardisierten Prüfadaptoren und -steckern des CLIPLINE complete Systems

### Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 25            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356139991 |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis</b>                        | Achtung: bei nicht isolierten Kabelschuhen ist die Streckenverlängerung BE-RT... (siehe Zubehör) einzusetzen! |
| <b>Anzahl der Etagen</b>              | 1                                                                                                             |
| <b>Anzahl der Anschlüsse</b>          | 2                                                                                                             |
| <b>Farbe</b>                          | grau                                                                                                          |
| <b>Isolierstoff</b>                   | PA                                                                                                            |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b> | V0                                                                                                            |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Bahnindustrie                                                                                                 |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Maschinenbau                                                                                                  |
| <b>Anwendungsbereich</b>              | Anlagenbau                                                                                                    |

#### Allgemein

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Belastungsstrom maximal</b> | 41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
|--------------------------------|------------------------------------------------|

# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                                                 |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannung                                                          | 6 kV                                                                 |
| Verschmutzungsgrad                                                              | 3                                                                    |
| Überspannungskategorie                                                          | III                                                                  |
| Isolierstoffgruppe                                                              | I                                                                    |
| Anschluss gemäß Norm                                                            | IEC 60947-7-1                                                        |
| Nennstrom $I_N$                                                                 | 41 A                                                                 |
| Nennspannung $U_N$                                                              | 1000 V (Bemessungsspannung bei geöffneter Trennstelle 500 V)         |
| Offene Seitenwand                                                               | ja                                                                   |
| Prüfspezifikation Berührschutz                                                  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                  |
| Handrückensicherheit                                                            | gewährleistet                                                        |
| Fingersicherheit                                                                | gewährleistet                                                        |
| Stoßspannungsprüfung Sollwert                                                   | 7,3 kV                                                               |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung                                                   | Prüfung bestanden                                                    |
| Stehwechselspannung Sollwert                                                    | 1,89 kV                                                              |
| Ergebnis Stehwechselspannungsprüfung                                            | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden                                                    |
| Festsitz auf Befestigungsauflage                                                | NS 35                                                                |
| Sollwert                                                                        | 5 N                                                                  |
| Ergebnis Festsitzprüfung                                                        | Prüfung bestanden                                                    |
| Ergebnis Spannungsabfallprüfung                                                 | Prüfung bestanden                                                    |
| Erwärmungsprüfung                                                               | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt                               | 6 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Kurzzeitstrom                                                                   | 0,72 kA                                                              |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit                                                    | Prüfung bestanden                                                    |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer                    | 30 s                                                                 |
| Ergebnis Thermische Prüfung                                                     | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen                                  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Prüfspektrum                                                                    | Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Prüffrequenz                                                                    | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel                                                                       | 0,02 g <sup>2</sup> /Hz                                              |
| Beschleunigung                                                                  | 0,8 g                                                                |
| Prüfdauer je Achse                                                              | 5 h                                                                  |
| Prüfrichtungen                                                                  | X-, Y- und Z-Achse                                                   |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen                                   | Prüfung bestanden                                                    |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                                                 | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                                  |
| Schockform                                                                      | Halbsinus                                                            |
| Beschleunigung                                                                  | 5 g                                                                  |
| Schockdauer                                                                     | 30 ms                                                                |
| Anzahl der Schocks je Richtung                                                  | 3                                                                    |

# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Technische Daten

### Allgemein

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Prüfrichtungen                                              | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis Schockprüfung                                      | Prüfung bestanden                  |
| Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 120 °C                             |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 16,3 mm |
| Länge          | 91,4 mm |
| Höhe NS 35/7,5 | 51 mm   |
| Höhe NS 35/15  | 58,5 mm |

### Anschlussdaten

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Hinweis                             | Anschlussbolzen     |
| Leiterquerschnitt starr min         | 0,1 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max         | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min     | 26                  |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max     | 10                  |
| Leiterquerschnitt flexibel min      | 0,1 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max      | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min  | 26                  |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max  | 10                  |
| Querschnitt Kabelschuhanschluss min | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Querschnitt Kabelschuhanschluss max | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussart                        | Bolzenanschluss     |
| Schraubengewinde                    | M5                  |
| Anzugsdrehmoment min                | 2,5 Nm              |
| Anzugsdrehmoment max                | 3 Nm                |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141126 |
| eCl@ss 4.1 | 27141126 |
| eCl@ss 5.0 | 27141126 |
| eCl@ss 5.1 | 27141126 |
| eCl@ss 6.0 | 27141126 |
| eCl@ss 7.0 | 27141126 |
| eCl@ss 8.0 | 27141126 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000902 |
| ETIM 3.0 | EC000902 |
| ETIM 4.0 | EC000902 |
| ETIM 5.0 | EC000902 |

# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Klassifikationen

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211811 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121410 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121410 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121410 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121410 |

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / UL Recognized / GOST / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

| <b>UL Recognized</b>  |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                              | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                                        | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                           | 30 A  | 30 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                             |       |       |

| <b>cUL Recognized</b>  |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                                 | B     | C     |
| Nennspannung UN                                                                                           | 600 V | 600 V |
| Nennstrom IN                                                                                              | 30 A  | 30 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                |       |       |

|                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>GOST</b>  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| <b>UL Recognized</b>  |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Usegroups                                                                                                | B     | C     | D     |
| Nennspannung UN                                                                                          | 600 V | 600 V | 300 V |
| Nennstrom IN                                                                                             | 30 A  | 30 A  | 10 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                               |       |       |       |

## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Approbationen



cULus Recognized 

### Zubehör

#### Abschlussdeckel

D-RT 3/5 - 3049097



BE-RT 3/5 - 3049819



DP PS-8 - 3036741



#### Schraubwerkzeug

SZS 0,6X3,5 - 1205053



# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

Zubehör

**Abteilungstrennplatte**

TPNS-UK - 0706647



---

## Brücke

FBS 2-8 - 3030284



---

FBS 3-8 - 3030297



---

FBS 4-8 - 3030307



---

FBS 5-8 - 3030310



## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Zubehör

FBSRH 2-8 - 3033802



FBSRH 3-8 - 3033803



FBSRH 4-8 - 3033804



### Tragschiene

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Zubehör

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Zubehör

---

NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Zubehör

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



---

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



---

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



---

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



---

NS 35/15 CAP - 1206573



---

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Zubehör

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 12:UNPRINTED - 0812120



---

UC-TM 12 - 0819194



---

UCT-TM 12 - 0829144



---

ZB 16,3:UNPRINTED - 0820222



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZB 12 CUS - 0824942



## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Zubehör

UC-TM 12 CUS - 0824613



---

UCT-TM 12 CUS - 0829630



---

ZB 16,3 CUS - 0824946



---

### Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



---

PAI-4-N GY - 3032871



## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

### Zubehör

PS-8 - 3031005



PS-8/2,3MM RD - 3048564



### Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Zubehör

MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



## Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



# Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

## Zubehör

CLIPFIX 35-5 - 3022276



E/NS 35 N - 0800886



E/UK - 1201442



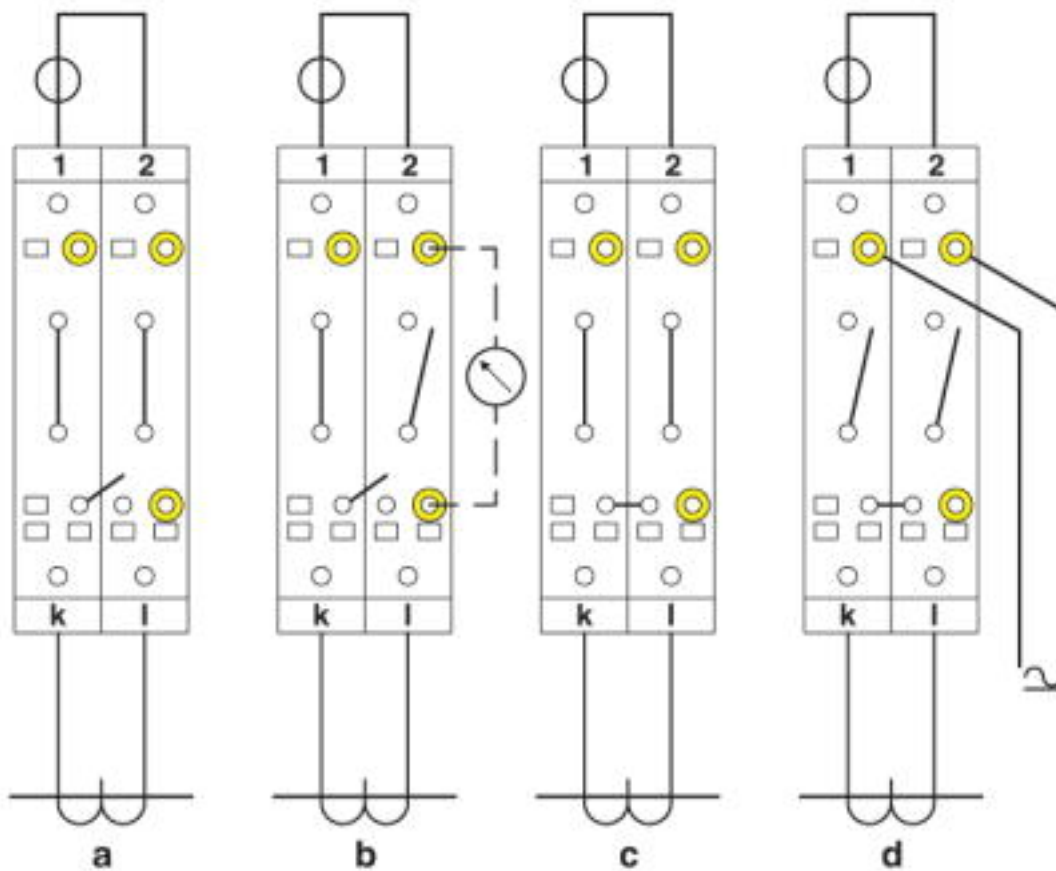
E/UK 1 - 1201413



## Zeichnungen

## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

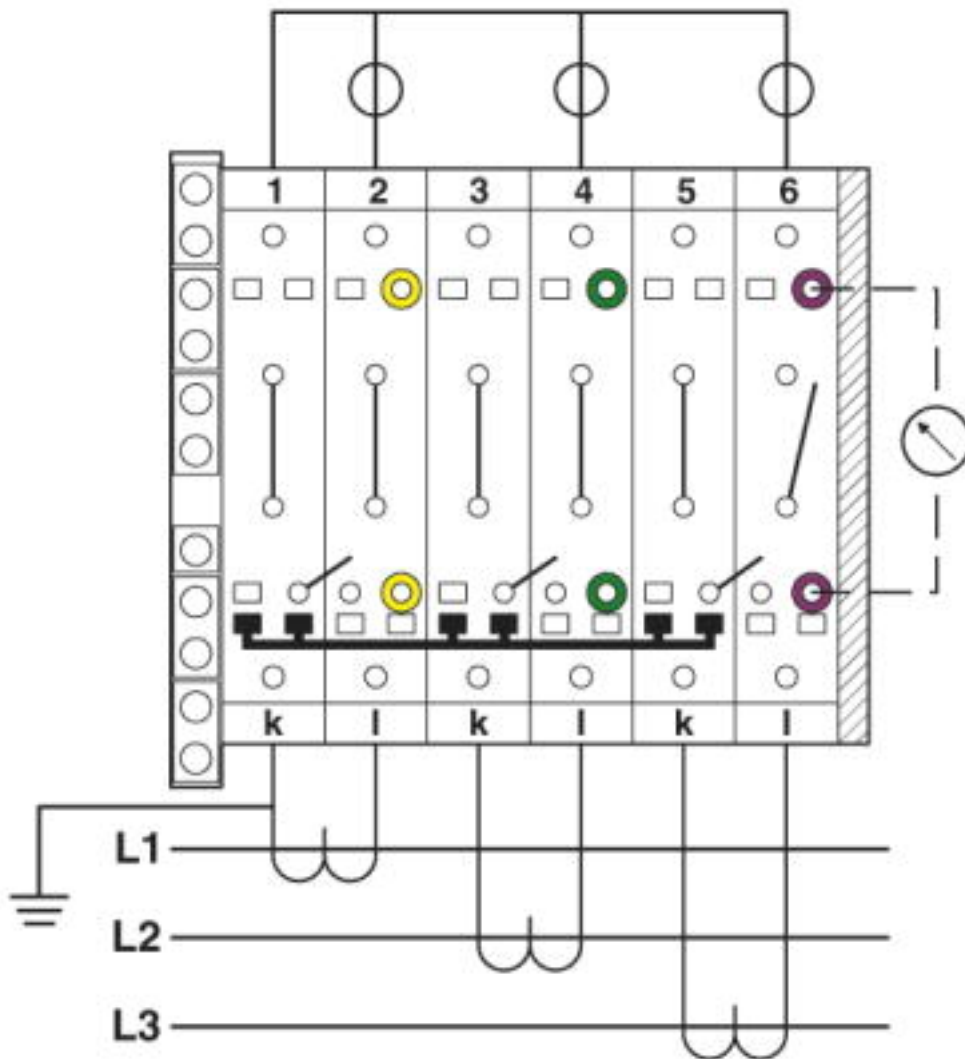
### Anschlusszeichnung



Einfache Stromwandler-Prüfschaltunga = Normalbetriebeb = Messwert-  
Prüfungc = Wandler-Prüfungd = Relais-Prüfung

## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

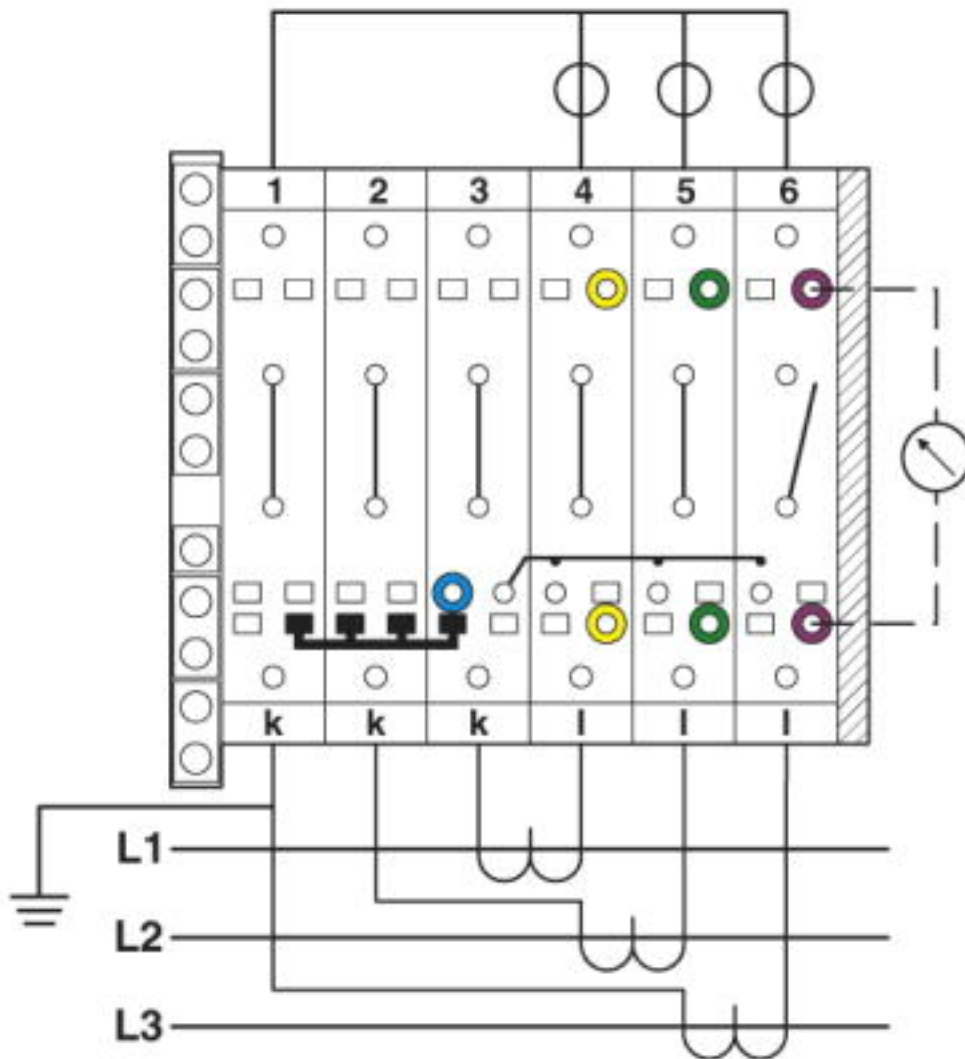
Anschlusszeichnung



Dreiphasiger Messwandler-Prüfsatz

## Messwandler-Trennklemme - RT 5-T - 3049039

Anschlusszeichnung



Dreiphasiger verketteter Messwandler-Prüfsatz

Schaltplan

