

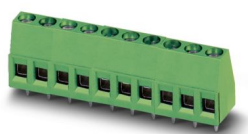
# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 17,5 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: MKDS 1,5, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1715750                   |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AALFGG                    |
| GTIN                                     | 4017918230012             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,12 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,83 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | MKDS 1,5                      |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals S          |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 5                             |
| Rastermaß                    | 5,08 mm                       |
| Anzahl der Anschlüsse        | 5                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 5                             |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning              |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 17,5 A |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV   |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV   |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform         | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm <sup>2</sup>           |

#### Leiteranschluss

|                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                 | Schraubanschluss mit Zughülse                 |
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                                        | 26 ... 14                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Kunststoffhülse            |                   |
| Abisolierlänge             | 7 mm              |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L)  |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                    | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                           | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                  | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (4 - 8 µm Sn)                                                 |

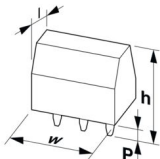
### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| 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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5,08 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 25,4 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 17,3 mm                                                                              |

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Länge [l]         | 9,8 mm       |
| Bauhöhe           | 13,8 mm      |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm       |
| Stiftabmessungen  | 0,9 x 0,9 mm |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N     |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N  |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                           |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---------------------------------------------|

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09                   |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                                       |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                                                 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                                    |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                                                  |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt                       | Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> (starr). |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 400 V                                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                                    |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                                    |

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                 | 3 mm   |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                   | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                         | 4 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                  | 3,2 mm |

## 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Einwirkdauer      | 5 s                                       |

### Alterung

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---------------------------------------------|

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °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 |
|----------------|--------------------|

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme

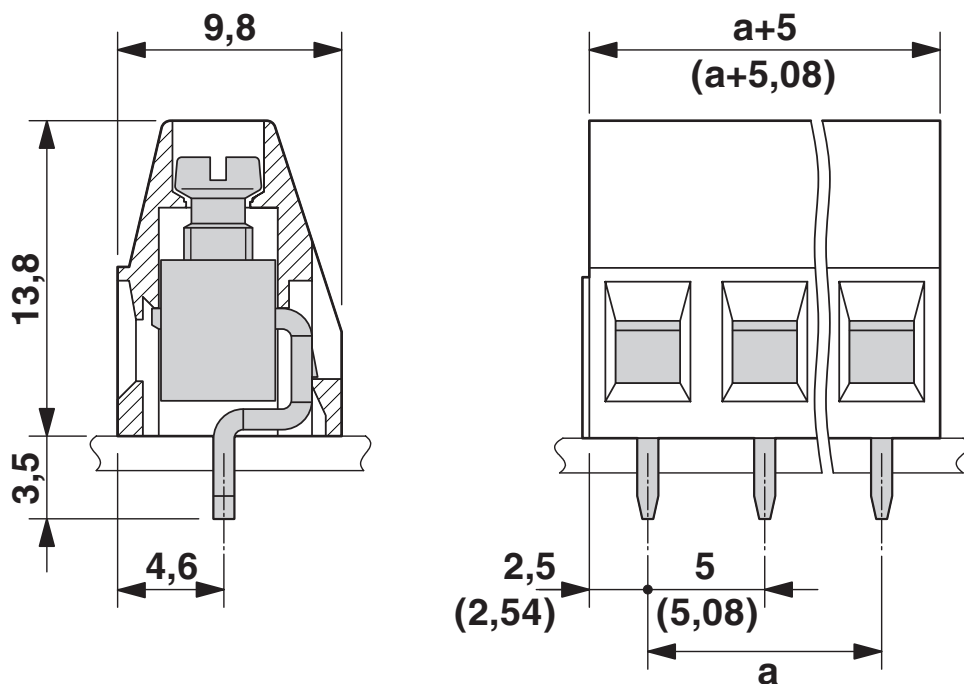
1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

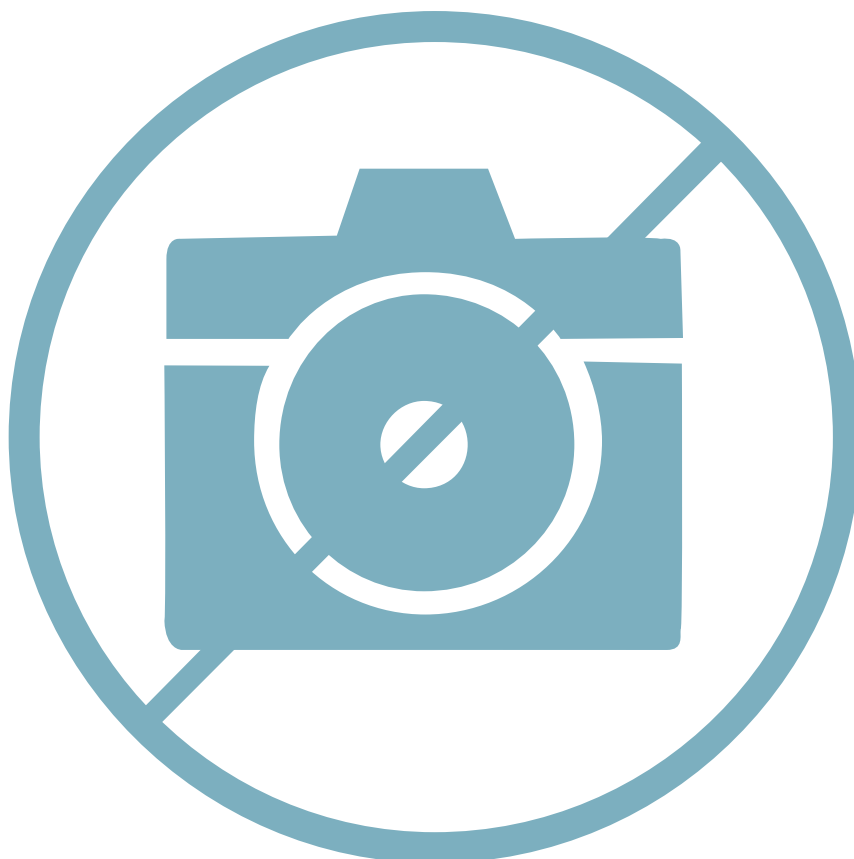


## Zeichnungen

Maßzeichnung

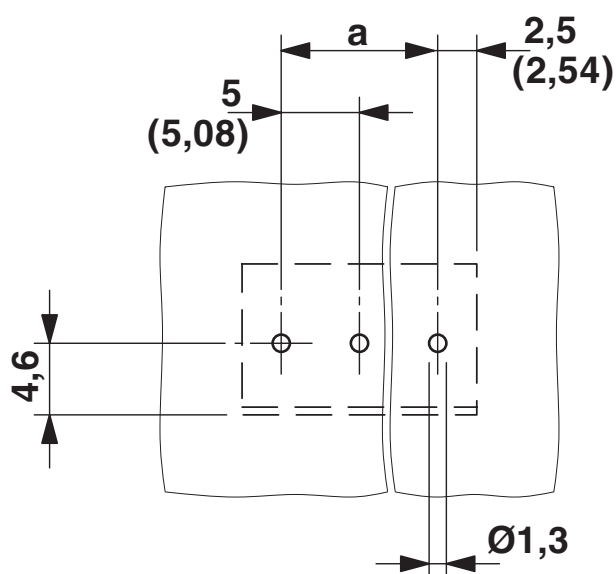


Diagramm



Typ: MKDS 1,5/...-5,08

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 10 A            | 28 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 10 A            | 28 - 14         | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19770427 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 15 A            | 30 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 30 - 14         | -                         |

|  <b>DNV GL</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001EV |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055394 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                              | 400 V              | 24 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MKDS 1,5/ 5-5,08 - Leiterplattenklemme



1715750

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1715750>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,078 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info@phoenixcontact.de)