

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: MVSTBR 2,5/...-STF-EX, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Rasthaken: - Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5 EX, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen der Zündschutzart "Ex eb" nach IEC 60079-7 für explosionsgefährdete Bereiche

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1809720                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AACAKM                                        |
| GTIN                                     | 4046356705127                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,017 g                                      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,085 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | MVSTBR 2,5/..-STF-EX  |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors M |
| Bauform               | Standard              |
| Polzahl               | 7                     |
| Rastermaß             | 5,08 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 7                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 7                     |
| Befestigungstyp       | Schraubflansch        |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nennstrom $I_N$                     | 12 A                     |
| Nennspannung $U_N$                  | 176 V                    |
| Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt | 12 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Ex-Daten

#### Ex-Zulassung

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Kennzeichnung                 | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| EU-Baumusterprüfbescheinigung | KEMA 10ATEX0196 U                        |
| IECEx-Zertifikat              | IECEx KEM 10.0093U                       |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Bauform              | Standard             |
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5 EX |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kontaktart           | Buchse               |

#### Verriegelung

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung |
| Befestigungstyp  | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 90 °                                        |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 12                |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm² ... 2,5 mm²     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,2 mm² ... 1 mm²        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,2 mm² ... 1,5 mm²      |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm² ... 1 mm²       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1,5 mm²      |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm |
| Abisolierlänge                                                                   | 7 mm                     |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)         |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,5 Nm ... 0,6 Nm        |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

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

## Maße

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

Maßzeichnung



|            |          |
|------------|----------|
| Rastermaß  | 5,08 mm  |
| Breite [w] | 45,72 mm |
| Höhe [h]   | 26 mm    |
| Länge [l]  | 12,6 mm  |

## Montage

### Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -60 °C ... 110 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %     |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C  |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

|  <b>ATEX</b><br>Zulassungs-ID: KEMA 10ATEX0196 U |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | 176 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>IECEx</b><br>Zulassungs-ID: IECEx KEM 10.0093U |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 176 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>CCC</b><br>Zulassungs-ID: 2021122313114375 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MVSTBR 2,5/ 7-STF-5,08 EX - Leiterplattenstecker



1809720

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1809720>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)