

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

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: 20 A, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: MKKDSH 3-EX, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 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
- Erfüllt erhöhte Sicherheitsanforderungen der Zündschutzart "Ex e" nach IEC 60079-7 für explosionsgefährdete Bereiche
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte
- Hohe Bauform erlaubt den Leiteranschluss bei vergossenen Leiterplatten
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1869790                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAMFKB                    |
| GTIN                                     | 4017918266684             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,416 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,963 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | CN                        |

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme           |
| Produktfamilie               | MKKDSH 3-EX                   |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals M          |
| Bauform                      | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl                      | 2                             |
| Rastermaß                    | 5 mm                          |
| Anzahl der Anschlüsse        | 2                             |
| Anzahl der Reihen            | 1                             |
| Anzahl der Potenziale        | 2                             |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning              |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                             |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nennstrom $I_N$                     | 20 A                     |
| Nennspannung $U_N$                  | 176 V                    |
| Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt | 20 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 01ATEX2130 U                        |
| IECEx-Zertifikat              | IECEx KEM 07.0019 U                      |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

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

#### Leiteranschluss

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                     | Schraubanschluss mit Zughülse                |
| Leiterquerschnitt starr                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                            | 24 ... 12                                    |
| 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

|                                                                                  |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 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 mm                                                                                 |

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Breite [w]        | 10 mm        |
| Höhe [h]          | 36,5 mm      |
| Länge [l]         | 11,1 mm      |
| Bauhöhe           | 31,5 mm      |
| Lötstiftlänge [P] | 5 mm         |
| Stiftabmessungen  | 0,9 x 0,9 mm |

## Leiterplatten-Design

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -50 °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 |
|----------------|--------------------|

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme

1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>



## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>



**ATEX**

Zulassungs-ID: KEMA 01ATEX2130 U



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx KEM 07.0019 U

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKKDSH 3/ 2-EX - Leiterplattenklemme



1869790

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1869790>

## 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)