**EN:** This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

Montageanleitung

# PV Feldsteckverbinder WM4 C
# Gehäusesteckverbinder BOX WM4 C

Weidmüller

## Inhalt


| | |
|---|---|
| **Verwendete Symbole** | **2** |
| **Allgemeine Sicherheitshinweise** | **3** |
| Sicherheitshinweise für die Montage | 3 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 3 |
| Empfohlendes Werkzeug | 3 |
| **Steckverbinder montieren** | **4** |
| **Steckverbinder öffnen** | **7** |
| **Technische Daten** | **8** |
| **Bestelldaten** | **9** |


## Content


| | |
|---|---|
| **Symbols used** | **10** |
| **General safety notes** | **11** |
| Safety notes for installation | 11 |
| Intended use | 11 |
| Recommended tools | 11 |
| **Installing the plug-in connectors** | **12** |
| **Disconnecting the plug** | **15** |
| **Technical data** | **16** |
| **Order data** | **17** |


## Verwendete Symbole

| | |
|---|---|
| | Dieses Symbol warnt vor Gefahren durch gefährliche Spannung. |
| | Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Sachschäden verursachen können. |
| | Dieses Symbol weist darauf hin, diese und ggf. weitere Dokumentationen zu beachten. |
| | Der Pfeil kennzeichnet Tipps, die ein korrektes und effektives Arbeiten erleichtern. |


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die elektrischen Verbindungen dürfen nicht unter Last gesteckt und getrennt werden.
- Die Produkte dürfen nur von Elektrofachkräften installiert werden.
- Die PV-Steckverbinder dürfen nicht in direkten Kontakt mit Produkten oder Medien (inklusive Gase) geraten, welche Benzin, Kerosin oder Weichmacher enthalten.

### Sicherheitshinweise für die Montage

| WARNUNG | |
|---|---|
| | **Gefährliche Spannung!**<br>Je nach Lichteinstrahlung kann vom Modul erzeugte Spannung anliegen. Die elektrischen Verbindungen dürfen nicht unter Last gesteckt und getrennt werden! |

Beachten Sie folgende Hinweise:

- Schützen Sie alle nicht verbundenen Steckverbinder während der Montage vor Schmutz und Wasser.
- Stellen Sie vor der Montage sicher, dass der O-Ring des Steckverbinders schmutzfrei ist.
- Stellen Sie sicher, dass spannungsführende Teile wie Kontakte oder Kabel keinen Erdschluss erzeugen.
- Wenn Sie andere Komponenten, Hilfsmittel oder Werkzeuge als die von Weidmüller angegebenen bei der Montage einsetzen, kann die Einhaltung der technischen Spezifikationen nicht garantiert werden.
- Die PV-Steckverbinder dürfen keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die WM4 C-Steckverbinder sind für den Einsatz in Photovoltaikanlagen vorgesehen. Sie dürfen nur innerhalb der beschriebenen technischen Spezifikationen verwendet werden.

Die Gewährleistung beschränkt sich auf die Kombination von Weidmüller-PV-Steckverbindern.

### Empfohlenes Werkzeug

| Werkzeug | Best.-Nr. |
|---|---|
| Abisolierzange multi-stripax® PV | 1190490000 |
| Crimpwerkzeug CTF PV WM4 | 1222870000 |
| Montagewerkzeug Screwty 15 (für WM4 C)<br>Montagewerkzeug Screwty 18 (für BOX WM4 C) | 1290830000<br>1254670000 |
| Drehmomentschraubendreher DMS MANUELL | 9918370000 |

# Steckverbinder montieren

## Schritt 1: Kabel konfektionieren

Benötigtes Werkzeug: Multi-Stripax PV (1190490000)

Beachten Sie die Anleitung zum Werkzeug.

- ► Abisolieren Sie das Kabel (8 ± 1 mm).
- ► Stellen Sie sicher, dass keine Einzellitzen beschädigt werden.

## Schritt 2: Kontakte crimpen

Benötigtes Werkzeug: Crimpwerkzeug PV (1222870000)

Beachten Sie die Anleitung zum Werkzeug.

- ► Stellen Sie den Positionsgeber auf „WM4“ ein.
- ► Legen Sie den Metallkontakt entsprechend dem Kabelquerschnitt in die passende Öffnung des Handwerkzeugs ein.
- ► Führen Sie das Kabel in den Crimpbereich und betätigen Sie die Crimpzange vollständig.
- ► Achten Sie darauf, dass am Crimp keine Beschädigungen und scharfen Kanten entstanden sind.

## Schritt 3: Leiter anschließen

► Führen Sie den gecrimpten Kontakt in das zugehörige Gehäuse gleichmäßig bis zum Endanschlag ein. Achten Sie darauf, dass der gecrimpte Kontakt hörbar mit einem "Klick" verrastet.

Bei Kabeln mit dem maximalen Außendurchmesser von 7 mm kann es notwendig sein, die Überwurfmutter zurückzudrehen.

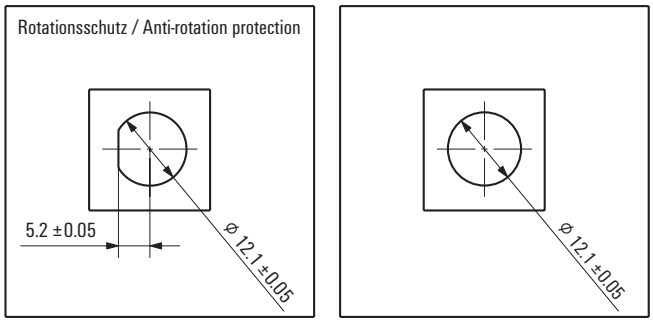
► Prüfen Sie die korrekte Verrastung durch einen leichten Zug am Kabel.

## Schritt 4 (WM4 C): Gehäuse montieren

Benötigte Werkzeuge:
- Screwty SW15 (1290830000)
- DMS MANUELL 0,5-1,7 (9918370000)

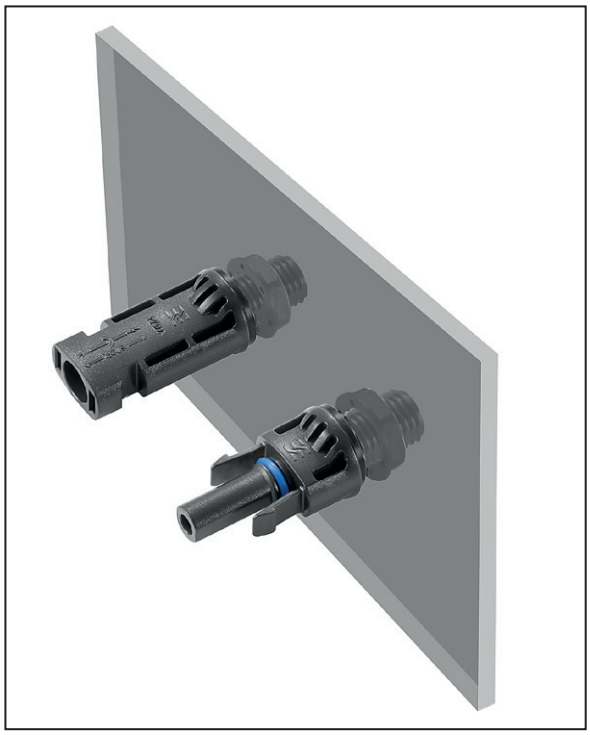
► Drehen Sie die Überwurfmutter per Hand an.
► Ziehen Sie die Überwurfmutter mit dem Werkzeug fest.
Beachten Sie dabei das zulässige Anzugsdrehmoment für den jeweilgen Leitungsaußendurchmesser:
⌀ 5,5 ... <6,0 mm: 2,0 Nm ± 0,2
⌀ 6,0 ... 7,0 mm: 1,5 Nm ± 0,2

## Schritt 4 (BOX WM4 C): Gehäuse montieren




► Bereiten Sie die Montageöffnung gemäß den nebenstehenden Zeichnungen vor. Wenn Sie einen Rotationsschutz erreichen wollen, beachten Sie die linke Bohrskizze.

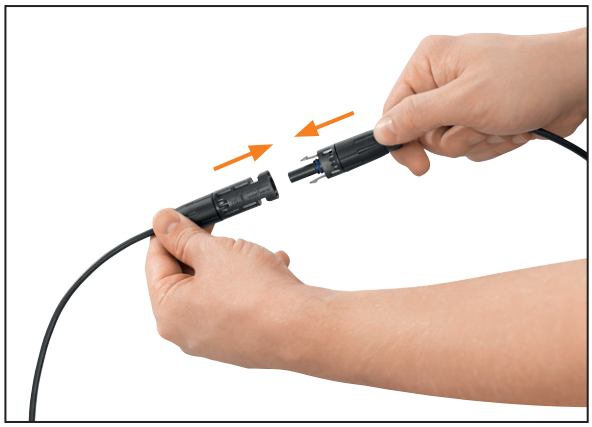
Achten Sie darauf, dass die Bohrung gratfrei ist, bevor Sie mit der Montage fortfahren.



Benötigte Werkzeuge:
- Screwty SW18 (1254670000)
- DMS MANUELL 0,5-1,7 (9918370000)

► Montieren Sie den Steckverbinder mit der Dichtung auf der Außenseite der Wand und der Mutter auf der Innenseite.
► Ziehen Sie die Mutter mit dem Werkzeug fest (Drehmoment 1,1 ± 0,2 Nm).

## Schritt 5: Steckverbinder schließen



- ► Stecken Sie das Stiftgehäuse in das Buchsengehäuse bis die Rasthaken einschnappen.
- ► Prüfen Sie die korrekte Verrastung durch leichtes Ziehen.

## Steckverbinder öffnen

**WARNUNG**

**Gefährliche Spannung!**
Je nach Lichteinstrahlung kann vom Modul erzeugte Spannung anliegen. Die elektrischen Verbindungen dürfen nicht unter Last gesteckt und getrennt werden!

Die Gehäuseteile des Steckverbinders können ohne Werkzeug getrennt werden.

- ► Um den Steckverbinder zu öffnen, drücken Sie die Rasthaken zusammen und ziehen Sie die Gehäuseteile auseinander.

# Technische Daten

| | WM4 C | BOX WM4 C |
|---|---|---|
| | | |
| Zulässiger Temperaturbereich | –40 °C ... +85 °C | |
| Schutzart (gesteckt / ungesteckt) | IP65, IP67 / IP2x | |
| Bemessungsstrom nach TÜV | 35 A | |
| Bemessungsspannung | 1.500 V DC (IEC) | |
| Schutzklasse | II | |
| Bauart | einpoliger, nicht wiederverwendbarer, freier Steckverbinder | |
| Anzugsdrehmoment | ⌀ 5,5 ... <6,0 mm: 2,0 Nm ± 0,2 / ⌀ 6,0 ... 7,0 mm: 1,5 Nm ± 0,2 | 1,1 ± 0,2 Nm |
| Max. Wandstärke | Metallgehäuse: 6 mm; Kunststoffgehäuse: 10 mm | |
| Anschließbare Kabel | Leiter für PV-Anwendungen gemäß IEC 62852 | |
| Kabelquerschnitt | 4 $mm^2$, 6 $mm^2$ | |
| Kabelaußendurchmesser | 5,5 ... 7,0 mm | |
| Isolierstoffgruppe der Kabel | I oder II (CTI ≥ 400) | |

# Bestelldaten

## WM4 C Feldsteckverbinder

| Buchsengehäuse | Typ | VPE* | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|
| | BUGH WM4 C BT<br>Buchsengehäuse | 100 | 1530690000 |
| | BUKO WM4 C BT<br>BUKO WM4 C RL<br>Buchsenkontakt | 100<br>4500 | 1530670000<br>1530770000 |

| Stiftgehäuse | Typ | VPE* | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|
| | SFGH WM4 C BT<br>Stiftgehäuse | 100 | 1530700000 |
| | SFKO WM4 C BT<br>SFKO WM4 C RL<br>Stiftkontakt | 100<br>4500 | 1530680000<br>1530780000 |

| Zubehör | Typ | VPE* | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|
| | VSSO WM4 C<br>Staubschutzkappe<br>universell für Buchsen- und<br>Stiftgehäuse | 100 | 1254870000 |

*Verpackungseinheit

## BOX WM4 C Gehäusesteckverbinder

| Buchsengehäuse | Typ | VPE* | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|
| | BUGH BOX WM4 C BT<br>Buchsengehäuse | 100 | 1530630000 |
| | BUKO WM4 C BT<br>BUKO WM4 C RL<br>Buchsenkontakt | 100<br>4500 | 1530670000<br>1530770000 |

| Stiftgehäuse | Typ | VPE* | Best.-Nr. |
|---|---|---|---|
| | SFGH BOX<br>WM4 C BT<br>Stiftgehäuse | 100 | 1530640000 |
| | SFKO WM4 C BT<br>SFKO WM4 C RL<br>Stiftkontakt | 100<br>4500 | 1530680000<br>1530780000 |

*Verpackungseinheit