

Kurzanleitung

PV Feldsteckverbinder WM4 C

PV Gehäusesteckverbinder BOX WM4 C

Quick reference

PV Field connector WM4 C

PV Box connector BOX WM4 C



Weidmüller 

Technische Daten / Technical data

	WM4 C	BOX WM4 C
		
Zulässiger Temperaturbereich Permissible temperature range	-40 °C ... +85 °C	
Schutzart (gesteckt / ungesteckt) Protection degree (mated / unmated)	IP65, IP67 / IP2x	
Bemessungsstrom nach TÜV Rated current according to TÜV	35 A	
Bemessungsspannung Rated voltage	1500 V DC (IEC)	
Schutzklasse Protection class	II	
Bauart Construction type	einpolar, nicht wiederverwendbarer, freier Steckverbinder unipolar, not reuseable, free connector	
Anzugsdrehmoment Tightening torque	$\varnothing 5.5 \dots < 6.0 \text{ mm: } 2.0 \text{ Nm} \pm 0.2 / \varnothing 6.0 \dots 7.0 \text{ mm: } 1.5 \text{ Nm} \pm 0.2$	$1.1 \pm 0.2 \text{ Nm}$
Anschließbare Kabel Connectable cables	Leiter für PV-Anwendungen gemäß IEC62930:2017 Cable for PV applications according to IEC62930:2017	
Kabelquerschnitt Cable cross section	4 mm ² , 6 mm ²	
Kabelaußendurchmesser Cable exterior diameter	5.5 ... 7.0 mm	
Isolierstoffgruppe der Kabel Insulating material group of cables	I oder II (CTI ≥ 400) I or II (CTI ≥ 400)	

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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

WM4-C-Kontakte sind **nicht** kompatibel mit WM4-Gehäusen und umgekehrt.

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

Montage

WARNUNG!	
	Gefährliche Spannung! 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.
- Achten Sie während der Montage darauf, dass WM4-C-Kontakte nicht mit WM4-Gehäusen kombiniert werden und umgekehrt.

General Safety Notes

- The electrical connections must not be disconnected and plugged under load.
- The products may only be installed by electrically skilled persons.
- The PV plug-in connectors must be kept away from products or mediums (including gases) that contain petrol, kerosine or plasticizer.

Intended Use

The WM4 C plug in connectors are intended for use in photovoltaics only. They shall only be used within the described technical specifications.

WM4 C contacts are **not** compatible with WM4 housings and vice versa.

Warranty is limited to combinations of Weidmüller plug-in connectors.

Installation

WARNING!	
	Hazardous voltage! The electrical connections must not be disconnected and plugged under load. Depending on the light intensity, voltage, generated by the module, may be present!

Please regard the following notes:

- Protect all not connected connectors from dirt and water during installation.
- Make sure that the O-seal of the plug-in connector is free from dirt before installation.
- Make sure during installation that WM4 C contacts will not be combined with WM4 housings and vice versa.
- Make sure that energized parts like contacts or cables will not induce a ground fault.
- We can not guarantee the technical specifications, if you use other components, accessories or tools for installation than recommended by Weidmüller.

(de)

- Stellen Sie sicher, dass spannungsführende Teile wie Kontakte oder Kabel keinen Erdschluss erzeugen.
- Wenn Sie andere Komponenten, Hilfsmittel oder Werkzeuge als die von Weidmüller angegeben bei der Montage einsetzen, kann die Einhaltung der technischen Spezifikationen nicht garantiert werden.
- Die PV-Steckverbinder dürfen keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.

Empfohlendes Werkzeug

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



Eine ausführliche
Montageanleitung finden Sie
unter www.weidmueller.de.

(en)

- The PV plug-in connectors must not be subjected to any mechanical loads.

Recommended Tools

Tool	Order No.
Wire stripping pliers multi-stripax® PV	1190490000
Crimping tool CTF PV WM4	1222870000
Mounting tool Screwty 15 (for WM4 C)	1290830000
Mounting tool Screwty 18 (for BOX WM4 C)	1254670000
Torque screwdriver DMS MANUELL	9918370000



Comprehensive installation
instructions can be found at
www.weidmueller.com.

Bestelldaten / Order data

WM4 C Feldsteckverbinder / Field connector

Buchsengehäuse Female socket housing	Typ Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	BUGH WM4 C BT Buchsengehäuse Female socket housing	100	1530690000
	BUKO WM4 C BT BUKO WM4 C RL Buchsenkontakt Female socket contact	100 1500	1530670000 1530770000
Stiftgehäuse Male pin housing	Typ Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	SFGH WM4 C BT Stiftgehäuse Male pin housing	100	1530700000
	SFKO WM4 C BT SFKO WM4 C RL Stiftkontakt Male pin contact	100 1500	1530680000 1530780000
Zubehör Accessories	Typ Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	VSS0 WM4 C Staubschutzkappe universell für Buchsen- und Stiftgehäuse Universal dust cap for female socket housing and male pin housing	100	1254870000

BOX WM4 C Gehäusesteckverbinder / Box connector

Buchsengehäuse Female socket housing	Typ Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	BUGH BOX WM4 C BT Buchsengehäuse Female socket housing	100	1530630000
	BUKO BOX WM4 C BT BUKO BOX WM4 C RL Buchsenkontakt Female socket contact	100 1500	1530670000 1530770000
Stiftgehäuse Male pin housing	Typ Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	SFGH BOX WM4 C BT Stiftgehäuse Male pin housing	100	1530640000
	SFKO BOX WM4 C BT SFKO BOX WM4 C RL Stiftkontakt Male pin contact	100 1500	1530680000 1530780000

* Verpackungseinheit / Packaging unit