

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

	WM4C	BOX WM4C	PV-WM4C-T	PV-WM4C-T-BOX
				
Zulässiger Temperaturbereich Permissible temperature range	-40 °C ... +85 °C			
Schutzart (gesteckt / ungesteckt) Protection degree (mated / unmated)	IP65, IP67 / IP2x			
Bemessungsstrom Rated current	35 A (TÜV)		35 A (TÜV) / 35 A (UL)	
Bemessungsspannung Rated voltage	1500 V DC (IEC)		1500 V DC (IEC) / 1500 V DC (UL)	
Bemessungsstoßspannung Rated impulse voltage	16 kV			
Schutzklasse Protection class	II			
Verschmutzungsgrad Degree of pollution	3			
Bauart Construction type	einpoliger, nicht wiederverwendbarer, freier Steckverbinder, Crimpanschlüsse unipolar, not reuseable, free connector, crimp type terminals			
Anzugsdrehmoment Tightening torque	Ø 5.5 ... <6.0 mm: 2.0 Nm ± 0.2 / Ø 6.0 ... 7.0 mm: 1.5 Nm ± 0.2	1.1 ± 0.2 Nm	Ø 5.5 ... <6.0 mm: 2.0 Nm ± 0.2 / Ø 6.0 ... 7.0 mm: 1.5 Nm ± 0.2	1.1 ± 0.2 Nm
Anschließbare Kabel Connectable cables	Leiter für PV-Anwendungen gemäß IEC 62852 Cable for PV applications according to IEC 62852		Leiter für PV-Anwendungen gemäß IEC 62852 / gemäß UL 4703 (90 °C Kabel, nur Kupferleiter) Cable for PV applications according to IEC 62852 / according to UL 4703 (90 °C cable, copper stranded wire only)	
Kabelquerschnitt Cable cross section	4 mm², 6 mm², AWG 12 mit 19 ... 65 Adern, AWG 10 mit 19 ... 105 Adern 4 mm², 6 mm², AWG 12 with 19 ... 65 strands, AWG 10 with 19 ... 105 strands			
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)			
Obere Grenztemperatur ULT Upper limiting temperature ULT	+105 °C			
Normen Standards	CE		CE, UL 62852, CSA C22.2 No. 182.5	
RTI (°C) der Gehäuseisolierung RTI (°C) of housing insulating material	-		110/110 (elec/str)	

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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

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. Die UL-Zulassung gilt nur für die Produktreihe PV-WM4C-T..., siehe Tabelle.

Type	Order No.
PV-WM4C-T-4/6F+	3035650000
PV-WM4C-T-4/6M-	3035660000
PV-WM4C-T-BOX4/6F+	3035690000
PV-WM4C-T-BOX4/6M-	3035710000

Die Produktreihe PV-WM4C-T... entspricht nur dann der UL 62852, Steckverbinder für Gleichstromanwendungen in Photovoltaikanlagen - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen, Ausgabe 1, Revisionsdatum 06.07.2022, wenn sie gemäß dieser Montageanleitung montiert wird.

Die Installation in Kanada muss gemäß CSA C22.1, Canadian Electrical Code, Part I, Safety Standard for Electrical Installations erfolgen.

Zusätzlich muss für die UL-konforme Verwendung das korrekt eingestellte Crimpwerkzeug CTF PV WM4 (Best.-Nr. 1222870000) verwendet werden.

- 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.

Steckverbinder trennen

Die Steckverbinder mit einer Sicherungskappe (3035660000, 3035710000) können nur mit dem Montagewerkzeug PV-WM4C-T-TOOL, 3035720000 getrennt 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 MA-NUELL	9918370000
Montagewerkzeug PV-WM4C-T-TOOL	3035720000



Eine ausführliche Montageanleitung finden Sie hier:



Hinweise für die 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:

- Die PV-Steckverbindungen dürfen nicht unter Last getrennt werden. Sie können durch Abschalten des DC/AC-Wandlers oder Unterbrechen des AC-Stromkreises in einen lastfreien Zustand versetzt werden.
- 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.

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. Warranty is limited to combinations of Weidmüller plug-in connectors. The UL approval only applies to the PV-WM4C-T... product series, see table.

Type	Order No.
PV-WM4C-T-4/6F+	3035650000
PV-WM4C-T-4/6M-	3035660000
PV-WM4C-T-BOX4/6F+	3035690000
PV-WM4C-T-BOX4/6M-	3035710000

The PV-WM4C-T... product series is considered to be in compliance with UL 62852, Connectors for DC-Application in Photovoltaic Systems – Safety Requirements and Tests, Edition 1, Revision Date 07/06/2022 only when assembled in the manner specified by these installation instructions.

Installation in Canada shall be in accordance with CSA C22.1, Canadian Electrical Code, Part I, Safety Standard for Electrical Installations.

In addition, the correctly set crimping tool CTF PV WM4 (order no. 1222870000) must be used for UL-compliant use.

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:

- PV plug connections must not be disconnected while under load. They can be placed in a no load state by switching off the DC/AC converter or breaking the AC circuit.
- 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 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.
- The PV plug-in connectors must not be subjected to any mechanical loads.

Disconnecting the connector

Connectors with a safety cap (3035660000, 3035710000) can only be disconnected using the PV-WM4C-T-TOOL assembly tool, 3035720000.

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
Mounting tool PV-WM4C-T-TOOL	3035720000



Comprehensive installation instructions can be found here:



Bestelldaten / Order data

Fieldsteckverbinder / Field connector
(cULus listed, E548140)

Buchsengehäuse Female socket housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
WM4 C			

	BUGH WM4 C BT Buchsengehäuse Female socket housing	100	1530690000
--	--	-----	------------

PV-WM4C-T			
	PV-WM4C-T-4/6F+ Buchsengehäuse Female socket housing		3035650000

Buchsenkontakt Female socket contact	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	BUKO WM4 C BT	100	1530670000
	BUKO WM4 C RL	4500	1530770000
	Buchsenkontakt Female socket contact		

Stiftgehäuse Male pin housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
WM4 C			
	SFGH WM4 C BT Stiftgehäuse Male pin housing	100	1530700000

PV-WM4C-T			
	PV-WM4C-T-4/6M- Stiftgehäuse Male pin housing		3035660000

Stiftkontakt Male pin housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	SFKO WM4 C BT	100	1530680000
	SFKO WM4 C RL	4500	1530780000
	Stiftkontakt Male pin contact		

Zubehör Accessories	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	VSSO WM4 C Staubschutzkappe universell für Buchsen- und Stiftgehäuse Universal dust cap for female socket housing and male pin housing	100	1254870000

Gehäusesteckverbinder / Box connector
(cURus recognized, E548140)

Buchsengehäuse Female socket housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
BOX WM4 C			

	BUGH BOX WM4 C BT Buchsengehäuse Female socket housing	100	1530630000
---	--	-----	------------

PV-WM4C-T-BOX			
	PV-WM4C-T-BOX-4/6F+ Buchsengehäuse Female socket housing		3035690000

Buchsenkontakt Female socket contact	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	BUKO WM4 C BT	100	1530670000
	BUKO WM4 C RL	4500	1530770000
	Buchsenkontakt Female socket contact		

Stiftgehäuse Male pin housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
BOX WM4 C			
	SFGH BOX WM4 C BT Stiftgehäuse Male pin housing	100	1530640000

PV-WM4C-T-BOX			
	PV-WM4C-T-BOX-4/6M- Stiftgehäuse Male pin housing		3035710000

Stiftkontakt Male pin housing	Type	VPE* Pack. unit	Best.-Nr. Order No.
	SFKO WM4 C BT	100	1530680000
	SFKO WM4 C RL	4500	1530780000
	Stiftkontakt Male pin contact		

*Verpackungseinheit /Packaging unit

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