

**Kupplungsbuchse, -stecker MC4** **Female and male cable coupler MC4**

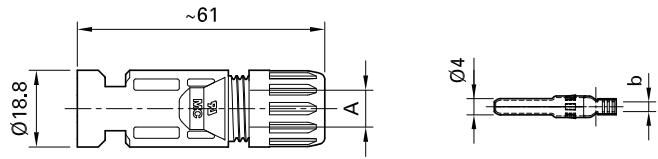
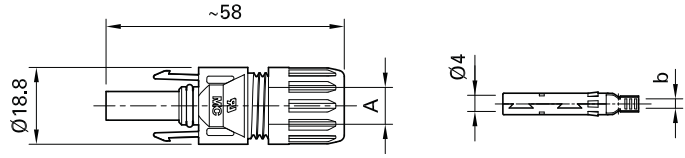
**Kupplungsbuchsen und -stecker als Einzelteil**  
(inklusive Isolierenteil)

**Female and male cable coupler as individual part**  
(including insulating part)

**PV-KBT4...**



**PV-KST4...**



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Kupplungsbuchse Female cable coupler	Kupplungsstecker Male cable coupler	Ø-Bereich Kabelverschraubung Ø range of cable gland	Leiterquerschnitt Conductor cross section		b (mm)	Zulassungen Approvals		
					A (mm)	mm <sup>2</sup>		AWG		
PV-KBT4/2,5I-UR	32.0010P0001-UR	x		3 – 6	1,5; 2,5	14	3	x	x	x
PV-KST4/2,5I-UR	32.0011P0001-UR		x	3 – 6	1,5; 2,5	14	3			
PV-KBT4/2,5II-UR	32.0012P0001-UR	x		5,5 – 9	1,5; 2,5	14	3			
PV-KST4/2,5II-UR	32.0013P0001-UR		x	5,5 – 9	1,5; 2,5	14	3			
PV-KBT4/6I-UR	32.0014P0001-UR	x		3 – 6	4; 6	12; 10	5			
PV-KST4/6I-UR	32.0015P0001-UR		x	3 – 6	4; 6	12; 10	5			
PV-KBT4/6II-UR	32.0016P0001-UR	x		5,5 – 9	4; 6	12; 10	5			
PV-KST4/6II-UR	32.0017P0001-UR		x	5,5 – 9	4; 6	12; 10	5			
PV-KBT4/8II-UR	32.0080P0001-UR	x		6,5 – 8,9	–	8	–	x	x	
PV-KST4/8II-UR	32.0081P0001-UR		x	6,5 – 8,9	–	8	–			
PV-KBT4/10II	32.0034P0001	x		5,5 – 9	10	–	7,2	x	x	
PV-KST4/10II	32.0035P0001		x	5,5 – 9	10	–	7,2			

**Sicherungshülse** Seite 55  
**Verschlusskappen** Seite 57  
**Montageschlüsselset** Seite 63

**Safety lock clip** page 55  
**Sealing caps** page 57  
**Assembly tools** page 63

Montageanleitung **MA231**  
[www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)

Assembly Instructions **MA231**  
[www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)

- Snap-In Verriegelung
  - Durch Einsatz der Sicherungshülse PV-SSH4 Verriegelung nach NEC 2011, nur mit Werkzeug entriegelbar
  - Bewährte, langzeitstabile MULTILAM Technologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer der Steckverbinder
  - Bewährter Steckverbinder, 12 Jahre Felderfahrung
  - Auch für Querschnitte von 10 mm<sup>2</sup> konfektionierbar
  - Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen, siehe Seite 68
  - Leitungen nach Kundenwunsch, siehe Seite 70
- Snap-in lock
  - Locking by safety lock clip PV-SSH4 in accordance with NEC 2011, can be released only with tool
  - Proven MULTILAM technology with high long-term stability, which ensures consistently low performance loss throughout the entire service life of the plug connector
  - Tried and tested plug connectors, 12 years of experience in the field
  - Available for assembly with cross-sections of 10 mm<sup>2</sup>
  - Also available as ready made leads, see page 68
  - Leads made to customer's specifications, see page 70

Technische Daten	Technical data	
Steckverbindersystem	Connector system	<b>Ø 4 mm</b>
Bemessungsspannung	Rated voltage	<b>1000 V DC / 1500 V DC (IEC)<sup>1)</sup> 1000 V DC / 600 V DC (UL)<sup>2)</sup></b>
Bemessungsstrom IEC (90 °C)	Rated current IEC (90 °C)	<b>17 A (1,5 mm<sup>2</sup>) 22,5 A (2,5 mm<sup>2</sup>; 14 AWG) 30 A (4 mm<sup>2</sup>; 6 mm<sup>2</sup>; 12 AWG, 10 AWG) 43 A (10 mm<sup>2</sup>) 50 A (8 AWG)</b>
Bemessungsstrom IEC (85 °C)	Rated current IEC (85 °C)	<b>17 A (1,5 mm<sup>2</sup>) 22,5 A (2,5 mm<sup>2</sup>; 14 AWG) 39 A (4 mm<sup>2</sup>; 12 AWG) 45 A (6 mm<sup>2</sup>; 10 AWG)</b>
Bemessungsstoßspannung	Rated impulse voltage	<b>12 kV (1000 V DC (IEC)) 16 kV (1500 V DC (IEC))</b>
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	<b>-40 °C...+90 °C (IEC) -40 °C...+75 °C (UL) -40 °C...+70 °C (UL: 14 AWG)</b>
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	<b>105 °C (IEC)</b>
Schutzart, gesteckt ungesteckt	Degree of protection, mated unmated	<b>IP65, IP68 (1 h/1 m) IP2X</b>
Überspannungskat./Verschmutzungsgrad	Overvoltage category/Pollution degree	<b>CATIII/3</b>
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	Contact resistance of plug connectors	<b>≤ 0,35 mΩ</b>
Schutzklasse	Safety class	<b>1000 V DC: II 1500 V DC: 0</b>
Kontaktsystem	Contact system	<b>MULTILAM</b>
Anschlussart	Type of termination	<b>Crimpen/Crimping</b>
Kontaktmaterial	Contact material	<b>Kupfer, verzinkt/Copper, tin plated</b>
Isolationsmaterial	Insulation material	<b>PC/PA</b>
Verriegelungssystem (UL)	Locking system (UL)	<b>Locking type</b>
Flammklasse	Flame class	<b>UL94-V0</b>
Ammoniakbeständigkeit (gemäß DLG)	Ammonia resistance (acc. to DLG)	<b>1500 h, 70 °C/70 % RH, 750 ppm</b>
Salznebelprühtest, Schärfegrad 6	Salt mist spray test, degree of severity 6	<b>IEC 60068-2-52</b>
TÜV-Rheinland zertifiziert nach EN 50521	TÜV-Rheinland certified, in accordance with EN 50521	<b>R60028286</b>
TÜV-Rheinland zertifiziert nach 2PFG2330	TÜV-Rheinland certified, in accordance with 2PFG2330	<b>R600087448</b>
UL anerkannte Komponente nach UL 6703	UL recognized component, in accordance with UL 6703	<b>E343181</b>
CSA zertifiziert nach UL 6703	CSA certified, in accordance with UL 6703	<b>250725</b>

<sup>1)</sup> 2Pfg2330: Nur für zugangsbeschränkte Standorte zugelassen

<sup>2)</sup> Nur für bestimmte Konfigurationen; bitte MA231 beachten.

<sup>1)</sup> 2Pfg2330: only approved for locations with restricted access

<sup>2)</sup> for selected configurations; see assembly instructions MA231 for details