

# Original MC4

**Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics**

DE



# Kupplungsbuchse, -stecker MC4

## Einzelteil mit offenem Crimpkontakt (inklusive Isolierteil)



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



Kupplungsstecker PV-KST4...

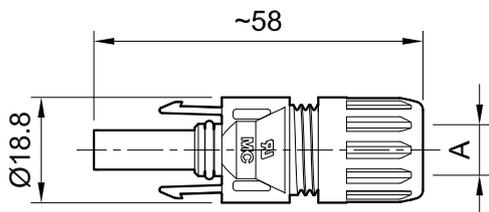
- Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar.
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM-Technologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer des Steckverbinders.
- Für DC 1100 V (IEC)<sup>1)</sup> und DC 1500 V (UL) zugelassen.
- Bewährte Steckverbinder, über 25 Jahre Felderfahrung.
- Auch für die Montage mit Querschnitten von 10 mm<sup>2</sup> konfektionierbar.
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen gemäß Kundenspezifikation.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4-Steckverbinderfamilie und geeigneter Leitung.

## Technische Daten

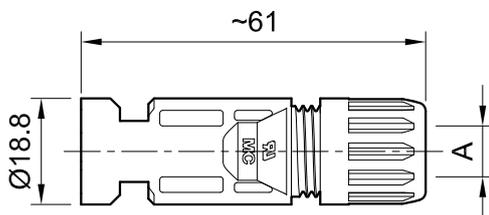
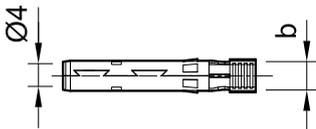
| Technische Daten   |                          |
|--|--------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich   | -40 °C...+85 °C (TÜV/UL) |
| Obere Grenztemperatur  | 105 °C                   |
| Schutzart, gesteckt  | IP65/IP68 (1 m, 1 h)     |
| Schutzart, ungesteckt  | IP2X                     |
| Verschmutzungsgrad   | 3                        |
| Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders   | < 0,25 mΩ                |
| Bemessungsstoßspannung   | 16 kV                    |
| Kontaktsystem  | MULTILAM                 |
| Anschlussart   | Crimpen                  |
| Kontaktmaterial  | Kupfer, verzinkt         |
| Isolationsmaterial   | PC/PA                    |
| Verriegelungssystem  | Locking type             |
| Brandschutzklasse  | UL94:V-0                 |
| Ammoniakbeständigkeit (gemäß DLG)  | Ja                       |
| Salzspühnebeltest, Schärfegrad 6   | Ja                       |
| TÜV Rheinland Zertifikatsnummer  | R 60127190               |
| TÜV Rheinland 2 PFG 2330   | R 60087448               |
| UL Zertifikatsnummer (UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt) | E343181                  |
| CQC Zertifikatsnummer  | CQC20024256431           |
| JET Zertifikatsnummer  | B19T0013                 |

<sup>1)</sup> Die Erweiterung des IEC-Spannungsbereichs auf DC 1100 V für leitungsgebundene MC4 Steckverbinder gilt für die in der PV-Anwendung verwendeten Leitungsquerschnitte 2,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>. Nicht jedoch für 10 mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitte; diese bleiben bei DC 1000 V.

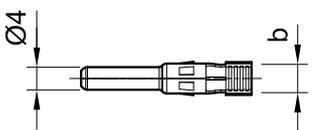
Technische Zeichnungen



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



Kupplungsstecker PV-KST4...



## Bestellinformation

| Bestell-Nr.     | Typ              | Buchse | Stecker | Außendurchmesser<br>des Kabels | Distanz<br>Crimpöffnung | IEC 62852       |      |      | UL 6703 |      |    | Zulassungen |       |    |     |     |  |  |
|-----------------|------------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|------|---------|------|----|-------------|-------|----|-----|-----|--|--|
|                 |                  |        |         |                                |                         | mm <sup>2</sup> | DC V | A    | AWG     | DC V | A  | TÜV         | cULus | UR | CQC | JET |  |  |
|                 |                  |        |         | A (mm)                         | b (mm)                  |                 |      |      |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0010P0001-UR | PV-KBT4/2,5I-UR  | x      |         | 5,0 – 6,0                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  |     | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0011P0001-UR | PV-KST4/2,5I-UR  |        | x       | 5,0 – 6,0                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  |     | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0140P0001-UR | PV-KBT4/2,5X-UR  | x      |         | 5,5 – 7,4                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  |     | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0141P0001-UR | PV-KST4/2,5X-UR  |        | x       | 5,5 – 7,4                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  |     | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0012P0001-UR | PV-KBT4/2,5II-UR | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  | x   | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0013P0001-UR | PV-KST4/2,5II-UR |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | x           | x     | x  | x   | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0014P0001-UR | PV-KBT4/6I-UR    | x      |         | 5,0 – 6,0                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | x           | x     | x  |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0015P0001-UR | PV-KST4/6I-UR    |        | x       | 5,0 – 6,0                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | x           | x     | x  |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0142P0001-UR | PV-KBT4/6X-UR    | x      |         | 5,5 – 7,4                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | x           | x     | x  |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0143P0001-UR | PV-KST4/6X-UR    |        | x       | 5,5 – 7,4                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | x           | x     | x  |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |             |       |    |     |     |  |  |
| 32.0016P0001-UR | PV-KBT4/6II-UR   | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | x           | x     | x  | x   | x   |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |  |  |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |             |       |    |     |     |  |  |

| Bestell-Nr.     | Typ            | Buchse | Stecker | Außendurchmesser<br>des Kabels | Distanz<br>Crimpöffnung | IEC 62852       |      |    | UL 6703 |      |    | Zulassungen |       |    |     |     |
|-----------------|----------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|----|---------|------|----|-------------|-------|----|-----|-----|
|                 |                |        |         |                                |                         | mm <sup>2</sup> | DC V | A  | AWG     | DC V | A  | TÜV         | cULus | UR | CQC | JET |
| 32.0017P0001-UR | PV-KST4/6II-UR |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39 |         |      |    | x           | x     | x  | x   | x   |
|                 |                |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39 |         |      |    |             |       |    |     |     |
|                 |                |        |         |                                |                         |                 |      |    | 12      | 1500 | 35 |             |       |    |     |     |
|                 |                |        |         |                                |                         |                 |      | 10 | 1500    | 50   |    |             |       |    |     |     |
| 32.0034P0001    | PV-KBT4/10II   | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 6,5                     | 10              | 1000 | 45 |         |      |    | x           |       |    |     | x   |
| 32.0035P0001    | PV-KST4/10II   |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 6,5                     | 10              | 1000 | 45 |         |      |    | x           |       |    |     | x   |

#### Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Kabelverschraubungen finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung (siehe „Weiterführende Informationen“).

#### Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Verschlusskappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Verschlusskappen von Stäubli finden Sie im zugehörigen Katalog (siehe „Weiterführende Informationen“).

## Weiterführende Informationen



### Kupplungsstecker und -buchse mit geschlossenen Crimpkontakten

Für Steckverbinder mit geschlossenen Crimpkontakten siehe:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → English → Catalog → **Cable coupler with barrel crimp contacts**



### Werkzeuge und Zubehör

Informationen zu geeigneten Werkzeugen und Zubehör von Stäubli finden Sie hier:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



### Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „Kupplungsbuchse und -stecker MC4“ finden Sie hier:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Montageanleitung → **MA231**

# Kupplungsbuchse, -stecker MC4

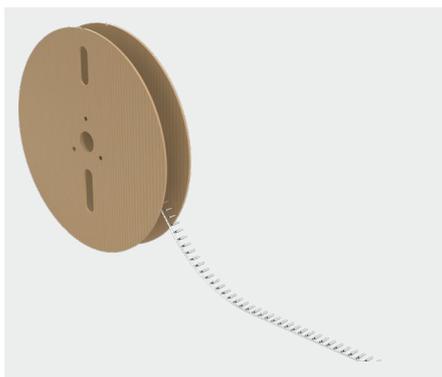
## Offene Crimpkontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



Kupplungsstecker PV-KST4...



Rolle mit Kontakten

- Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar.
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM-Technologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer des Steckverbinders.
- Für DC 1100 V (IEC)<sup>1)</sup> und DC 1500 V (UL) zugelassen.
- Bewährte Steckverbinder, über 25 Jahre Felderfahrung.
- Auch für die Montage mit Querschnitten von bis zu 10 mm<sup>2</sup> konfektionierbar.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4-Steckverbinderfamilie und geeigneter Leitung.
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen gemäß Kundenspezifikation.

## Technische Daten

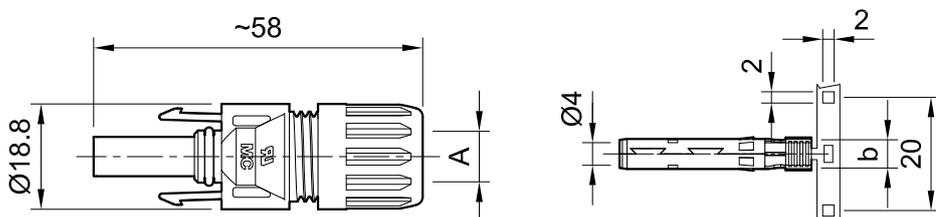
| Technische Daten                           |                          |
|--|--------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                 | -40 °C...+85 °C (TÜV/UL) |
| Obere Grenztemperatur                      | 105 °C                   |
| Schutzart, gesteckt                        | IP65/IP68 (1 m, 1 h)     |
| Schutzart, ungesteckt                      | IP2X                     |
| Verschmutzungsgrad                         | 3                        |
| Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders | < 0,25 mΩ                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 16 kV                    |
| Kontaktsystem                              | MULTILAM                 |

<sup>1)</sup> Die Erweiterung des IEC-Spannungsbereichs auf DC 1100 V für leitungsgebundene MC4 Steckverbinder gilt für die in der PV-Anwendung verwendeten Leitungsquerschnitte 2,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup>. Nicht jedoch für 10 mm<sup>2</sup> Leitungsquerschnitte; diese bleiben bei DC 1000 V.

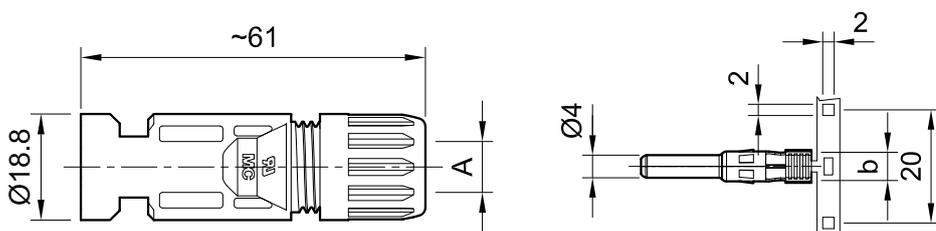
**Technische Daten**

|  |                  |
|--|------------------|
| Anschlussart   | Crimpen          |
| Kontaktmaterial  | Kupfer, verzinkt |
| Isolationsmaterial   | PC/PA            |
| Verriegelungssystem  | Locking type     |
| Brandschutzklasse  | UL94:V-0         |
| Ammoniakbeständigkeit (gemäß DLG)  | Ja               |
| Salzspühnebeltest, Schärfegrad 6   | Ja               |
| TÜV Rheinland Zertifikatsnummer  | R 60127190       |
| TÜV Rheinland 2 PFG 2330   | R 60087448       |
| UL Zertifikatsnummer<br>(UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2<br>Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt) | E343181          |
| CQC Zertifikatsnummer  | CQC20024256431   |
| JET Zertifikatsnummer  | B19T0013         |

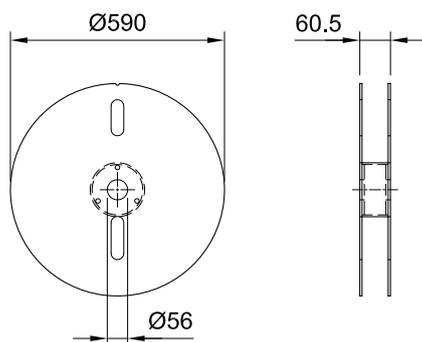
Technische Zeichnungen



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



Kupplungsstecker PV-KST4...



Rolle mit Kontakten

## Bestellinformation

| Bestell-Nr.     | Typ              | Buchse | Stecker | Außendurchmesser<br>des Kabels | Distanz<br>Crimpöffnung | IEC 62852       |      |      | UL 6703 |      |    | Kontakte pro Rolle | Zulassungen |       |    |     |     |   |   |
|-----------------|------------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|------|---------|------|----|--------------------|-------------|-------|----|-----|-----|---|---|
|                 |                  |        |         |                                |                         | mm <sup>2</sup> | DC V | A    | AWG     | DC V | A  |                    | TÜV         | cULus | UR | CQC | JET |   |   |
|                 |                  |        |         | A (mm)                         | b (mm)                  |                 |      |      |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0010P2000-UR | PV-KBT4/2,5I-UR  | x      |         | 5,0 – 6,0                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0011P2000-UR | PV-KST4/2,5I-UR  |        | x       | 5,0 – 6,0                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0140P2000-UR | PV-KBT4/2,5X-UR  | x      |         | 5,5 – 7,4                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0141P2000-UR | PV-KST4/2,5X-UR  |        | x       | 5,5 – 7,4                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0012P2000-UR | PV-KBT4/2,5II-UR | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  | x   | x   | x | x |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0013P2000-UR | PV-KST4/2,5II-UR |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 4,0                     | 2,5             | 1100 | 22,5 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  | x   | x   | x | x |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 14      | 1500 | 30 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0014P2000-UR | PV-KBT4/6I-UR    | x      |         | 5,0 – 6,0                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0015P2000-UR | PV-KST4/6I-UR    |        | x       | 5,0 – 6,0                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0142P2000-UR | PV-KBT4/6X-UR    | x      |         | 5,5 – 7,4                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0143P2000-UR | PV-KST4/6X-UR    |        | x       | 5,5 – 7,4                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  |     | x   |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
| 32.0016P2000-UR | PV-KBT4/6II-UR   | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39   |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  | x   | x   | x | x |
|                 |                  |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39   |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |   |   |
|                 |                  |        |         |                                |                         |                 |      |      | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |   |   |

| Bestell-Nr.     | Typ            | Buchse | Stecker | Außendurchmesser<br>des Kabels | Distanz<br>Crimpöffnung | IEC 62852       |      |    | UL 6703 |      |    | Kontakte pro Rolle | Zulassungen |       |    |     |     |
|-----------------|----------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|----|---------|------|----|--------------------|-------------|-------|----|-----|-----|
|                 |                |        |         |                                |                         | mm <sup>2</sup> | DC V | A  | AWG     | DC V | A  |                    | TÜV         | cULus | UR | JET | JET |
| 32.0017P2000-UR | PV-KST4/6II-UR |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 5,8                     | 4               | 1100 | 39 |         |      |    | 2000               | x           | x     | x  | x   | x   |
|                 |                |        |         |                                |                         | 6               | 1100 | 39 |         |      |    |                    |             |       |    |     |     |
|                 |                |        |         |                                |                         |                 |      |    | 12      | 1500 | 35 |                    |             |       |    |     |     |
|                 |                |        |         |                                |                         |                 |      |    | 10      | 1500 | 50 |                    |             |       |    |     |     |
| 32.0034P1500    | PV-KBT4/10II   | x      |         | 7,0 – 8,8                      | 6,5                     | 10              | 1000 | 45 |         |      |    | 1500               | x           |       |    |     | x   |
| 32.0035P1500    | PV-KST4/10II   |        | x       | 7,0 – 8,8                      | 6,5                     | 10              | 1000 | 45 |         |      |    | 1500               | x           |       |    |     | x   |

**Hinweis:**

Ausführliche Informationen über passende Kabelverschraubungen finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung (siehe „Weiterführende Informationen“).

**Hinweis:**

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Verschlusskappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Verschlusskappen von Stäubli finden Sie im zugehörigen Katalog (siehe „Weiterführende Informationen“).

## Weiterführende Informationen



**Werkzeuge und Zubehör**

Informationen zu geeigneten Werkzeugen und Zubehör von Stäubli finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



**Montageanleitung**

Eine Montageanleitung für „Kupplungsbuchse und -stecker MC4“ finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Montageanleitung → **MA231**

# Aufbaudosenbuchse und -stecker MC4

## Als Einzelteil (inklusive Isolierteil)



Aufbaudosenbuchse PV-ADBP4-S2...



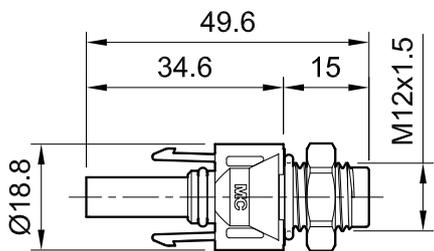
Aufbaudosenstecker PV-ADSP4-S2...

- MC4-Aufbaudosensteckverbinder bilden die Schnittstelle zwischen einem Wechselrichter bzw. Verteilergehäuse und einem String.
- Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten).
- Schnelles und sauberes Stecken.
- Die Schutzart (IP65 und IP68) garantiert hohe Dichtigkeit.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4-Steckverbinderfamilie und geeigneter Leitung.
- Mit vormontierter Flachdichtung.

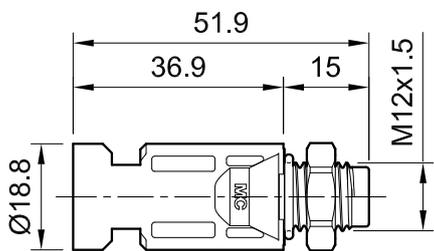
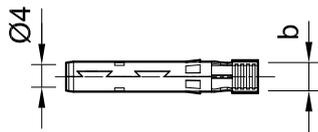
## Technische Daten

| Technische Daten                           |                          |
|--|--------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                 | -40 °C...+85 °C (TÜV/UL) |
| Obere Grenztemperatur                      | 105 °C                   |
| Schutzart, gesteckt                        | IP65/IP68 (1 m, 1 h)     |
| Schutzart, ungesteckt                      | IP2X                     |
| Verschmutzungsgrad                         | 3                        |
| Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders | < 0,25 mΩ                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 16 kV                    |
| Kontaktsystem                              | MULTILAM                 |
| Anschlussart                               | Crimpen                  |
| Kontaktmaterial                            | Kupfer, verzinkt         |
| Isolationsmaterial                         | PC/PA                    |
| Verriegelungssystem                        | Locking type             |
| Brandschutzklasse                          | UL94:V-0                 |
| TÜV Rheinland Zertifikatsnummer            | R 60127181               |
| UL Zertifikatsnummer                       | E343181                  |

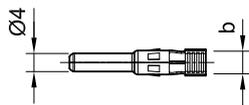
Technische Zeichnungen



Aufbaudosenbuchse PV-ADBP4-S2...



Aufbaudosenstecker PV-ADSP4-S2...



## Bestellinformation

| Bestell-Nr.     | Typ                | Buchse | Stecker | Distanz Crimpöffnung | IEC 62852 |                 |      | UL 6703 |      |      | Zulassungen |     |
|-----------------|--------------------|--------|---------|----------------------|-----------|-----------------|------|---------|------|------|-------------|-----|
|                 |                    |        |         |                      | b (mm)    | mm <sup>2</sup> | DC V | A       | AWG  | DC V | A           | TÜV |
| 32.0076P0001-UR | PV-ADBP4-S2-UR/2,5 | x      |         | 4,0                  | 1,5       | 1250            | 17,5 |         |      |      | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                      | 2,5       | 1250            | 22,5 |         |      |      |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 14      | 1500 | 30   |             |     |
| 32.0077P0001-UR | PV-ADSP4-S2-UR/2,5 |        | x       | 4,0                  | 1,5       | 1250            | 17,5 |         |      |      | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                      | 2,5       | 1250            | 22,5 |         |      |      |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 14      | 1500 | 30   |             |     |
| 32.0078P0001-UR | PV-ADBP4-S2-UR/6   | x      |         | 5,8                  | 4         | 1250            | 39   |         |      |      | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                      | 6         | 1250            | 45   |         |      |      |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 12      | 1500 | 35   |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 10      | 1500 | 50   |             |     |
| 32.0079P0001-UR | PV-ADSP4-S2-UR/6   |        | x       | 5,8                  | 4         | 1250            | 39   |         |      |      | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                      | 6         | 1250            | 45   |         |      |      |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 12      | 1500 | 35   |             |     |
|                 |                    |        |         |                      |           |                 |      | 10      | 1500 | 50   |             |     |
| 32.0150P0001    | PV-ADBP4-S2/10     | x      |         | 6,5                  | 10        | 1250            | 51   |         |      |      | x           |     |
| 32.0151P0001    | PV-ADSP4-S2/10     |        | x       | 6,5                  | 10        | 1250            | 51   |         |      |      | x           |     |

### Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Kabelverschraubungen finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung (siehe „Weiterführende Informationen“).

### Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Verschlusskappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Verschlusskappen von Stäubli finden Sie im zugehörigen Katalog (siehe „Weiterführende Informationen“).

## Weiterführende Informationen



### Werkzeuge und Zubehör

Informationen zu geeigneten Werkzeugen und Zubehör von Stäubli finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



### Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „Aufbaudosenbuchse und -stecker MC4“ finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Montageanleitung → **MA275**

# Aufbaudosenbuchse und -stecker MC4

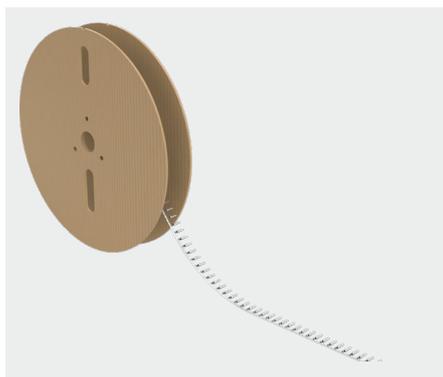
## Offene Crimpkontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)



Aufbaudosenbuchse PV-ADBP4-S2...



Aufbaudosenstecker PV-ADSP4-S2...



Rolle mit Kontakten

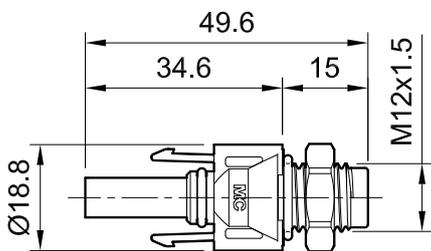
- MC4-Aufbaudosensteckverbinder bilden die Schnittstelle zwischen einem Wechselrichter bzw. Verteilergehäuse und einem String.
- Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten).
- Schnelles und sauberes Stecken.
- Die Schutzart (IP65 und IP68) garantiert hohe Dichtigkeit.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4-Steckverbinderfamilie und geeigneter Leitung.
- Mit vormontierter Flachdichtung.

## Technische Daten

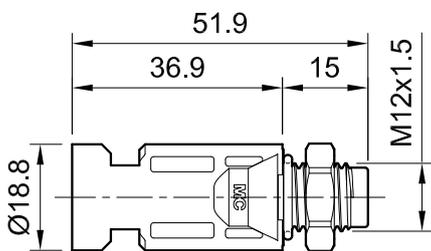
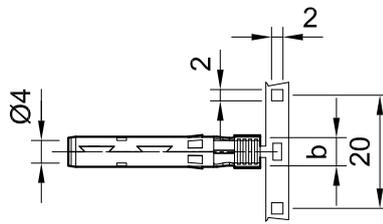
| Technische Daten                           |                      |
|--|----------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                 | -40 °C/+85 °C        |
| Obere Grenztemperatur                      | 105 °C               |
| Schutzart, gesteckt                        | IP65/IP68 (1 m, 1 h) |
| Schutzart, ungesteckt                      | IP2X                 |
| Verschmutzungsgrad                         | 3                    |
| Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders | < 0,25 mΩ            |
| Bemessungsstoßspannung                     | 16 kV                |
| Kontaktsystem                              | MULTILAM             |
| Anschlussart                               | Crimpen              |
| Kontaktmaterial                            | Kupfer, verzinkt     |
| Isolationsmaterial                         | PC/PA                |

| Technische Daten                |              |
|---------------------------------|--------------|
| Verriegelungssystem             | Locking type |
| Brandschutzklasse               | UL94:V-0     |
| TÜV Rheinland Zertifikatsnummer | R 60127181   |
| UL Zertifikatsnummer            | E343181      |

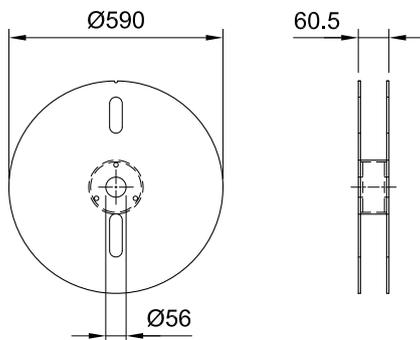
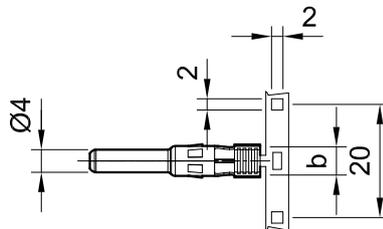
## Technische Zeichnungen



Aufbaudosenbuchse PV-ADB4-S2...



Aufbaudosenstecker PV-ADSP4-S2...



Rolle mit Kontakten

## Bestellinformation

| Bestell-Nr.     | Typ                | Buchse | Stecker | Distanz<br>Crimpöffnung | IEC 62852 |                 |      | UL 6703 |      |      | Kontakte pro Rolle | Zulassungen |     |
|-----------------|--------------------|--------|---------|-------------------------|-----------|-----------------|------|---------|------|------|--------------------|-------------|-----|
|                 |                    |        |         |                         | b (mm)    | mm <sup>2</sup> | DC V | A       | AWG  | DC V |                    | A           | TÜV |
| 32.0076P2000-UR | PV-ADBP4-S2-UR/2,5 | x      |         | 4,0                     | 1,5       | 1250            | 17,5 |         |      |      | 2000               | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                         | 2,5       | 1250            | 22,5 |         |      |      |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 14      | 1500 | 30   |                    |             |     |
| 32.0077P2000-UR | PV-ADSP4-S2-UR/2,5 |        | x       | 4,0                     | 1,5       | 1250            | 17,5 |         |      |      | 2000               | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                         | 2,5       | 1250            | 22,5 |         |      |      |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 14      | 1500 | 30   |                    |             |     |
| 32.0078P2000-UR | PV-ADBP4-S2-UR/6   | x      |         | 5,8                     | 4         | 1250            | 39   |         |      |      | 2000               | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                         | 6         | 1250            | 45   |         |      |      |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 12      | 1500 | 35   |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 10      | 1500 | 50   |                    |             |     |
| 32.0079P2000-UR | PV-ADSP4-S2-UR/6   |        | x       | 5,8                     | 4         | 1250            | 39   |         |      |      | 2000               | x           | x   |
|                 |                    |        |         |                         | 6         | 1250            | 45   |         |      |      |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 12      | 1500 | 35   |                    |             |     |
|                 |                    |        |         |                         |           |                 |      | 10      | 1500 | 50   |                    |             |     |
| 32.0150P1500    | PV-ADBP4-S2/10     | x      |         | 6,5                     | 10        | 1250            | 51   |         |      |      | 1500               | x           |     |
| 32.0151P1500    | PV-ADSP4-S2/10     |        | x       | 6,5                     | 10        | 1250            | 51   |         |      |      | 1500               | x           |     |

## Weiterführende Informationen



### Werkzeuge und Zubehör

Informationen zu geeigneten Werkzeugen und Zubehör von Stäubli finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



### Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „Aufbaudosenbuchse und -stecker MC4“ finden Sie hier:  
[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → Deutsch → Montageanleitung → **MA275**



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

# Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)