

Original MC4 mit offenen Crimpkontakten

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

DE



MC4 Steckverbinder

Isolierteil und Crimpkontakt

MC4 Buchse



PV-KBT4...

MC4 Stecker



PV-KST4...

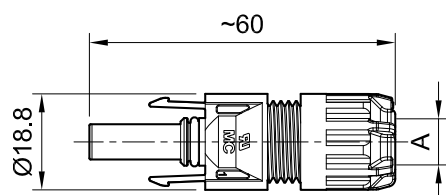
- Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar.
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM Kontakttechnologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer des Steckverbinders.
- Für DC 1100 V (IEC)¹⁾ und DC 1500 V (UL) zugelassen.
- Bewährte Steckverbinder, über 30 Jahre Felderfahrung.
- Auch für die Montage mit Querschnitten von 10 mm² konfektionierbar.
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen gemäß Kundenspezifikation.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4 Produktfamilie und geeigneter Leitung.
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

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
Entflammbarkeitsklasse	UL94:V-0
Ammoniakbeständigkeit	Gemäß DLG
Ammoniakbeständigkeit geprüft nach	2 PfG 1911/04.16
Salzspühnebeltest	Schärfegrad 6
Max. Anzahl an Steckzyklen	100
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
JET Zertifikatsnummer	B19T0013

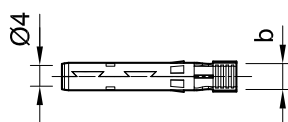
¹⁾ Die Erweiterung des IEC-Spannungsbereichs auf DC 1100 V für leitungsgebundene MC4 Steckverbinder gilt für die in der PV-Anwendung verwendeten Leitungsquerschnitte 2,5 mm², 4,0 mm² und 6 mm². Nicht jedoch für 10 mm² Leitungsquerschnitte; diese bleiben bei DC 1000 V.

Technische Zeichnungen

MC4 Buchse

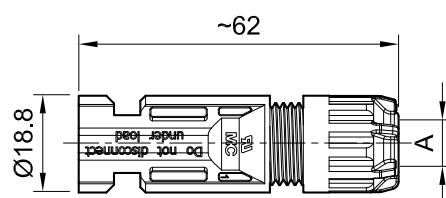


PV-KBT4...

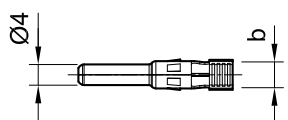


Abmessungen in mm

MC4 Stecker



PV-KST4...



Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser der Leitung	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen				
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV	cULus	UR	CQC	JET
32.0010P0001-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	PV-KBT4/6I-UR	x		5,0 – 6,0	5,8	4	1100	39				x	x	x		x
						6	1100	39								
									12	1500	35					
									10	1500	50					
32.0015P0001-URFL	PV-KST4/6I-UR		x	5,0 – 6,0	5,8	4	1100	39				x	x	x		x
						6	1100	39								
									12	1500	35					
									10	1500	50					
32.0142P0001-URFL	PV-KBT4/6X-UR	x		5,5 – 7,4	5,8	4	1100	39				x	x	x		x
						6	1100	39								
									12	1500	35					
									10	1500	50					
32.0143P0001-URFL	PV-KST4/6X-UR		x	5,5 – 7,4	5,8	4	1100	39				x	x	x		x
						6	1100	39								
									12	1500	35					
									10	1500	50					
32.0016P0001-URFL	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 der Leitung	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen				
				A (mm)	b (mm)	mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV	cULus	UR	CQC	JET
32.0017P0001-URFL	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					
32.0034P0001FL	PV-KBT4/10II	x		7,0 – 8,8	6,5	10	1000	45				x				x
32.0035P0001FL	PV-KST4/10II		x	7,0 – 8,8	6,5	10	1000	45				x				x

Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Leitungsverschraubungen finden Sie in der Montageanleitung.

Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Schutzkappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Schutzkappen von Stäubli finden Sie im Katalog „Werkzeuge und Zubehör“.

Weiterführende Informationen



Steckverbinder mit geschlossenen Crimpkontakten

Für Steckverbinder mit geschlossenen Crimpkontakten siehe:

www.staubli.com/re-downloads.html → English → Catalog → **Connectors with barrel crimp contacts**



Werkzeuge und Zubehör

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

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „MC4 Steckverbinder“ finden Sie hier:

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitung → **MA728**

MC4 Steckverbinder

Isolierteil und Crimpkontakte auf Rolle

MC4 Buchse



PV-KBT4...

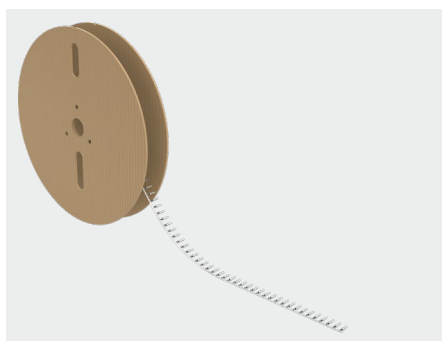
MC4 Stecker



PV-KST4...

- Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar.
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM Kontakttechnologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer des Steckverbinders.
- Für DC 1100 V (IEC)¹⁾ und DC 1500 V (UL) zugelassen.
- Bewährte Steckverbinder, über 30 Jahre Felderfahrung.
- Auch für die Montage mit Querschnitten von bis zu 10 mm² konfektionierbar.
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen gemäß Kundenspezifikation.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4 Produktfamilie und geeigneter Leitung.
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Kontakte auf Rolle



Rolle mit Kontakten

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

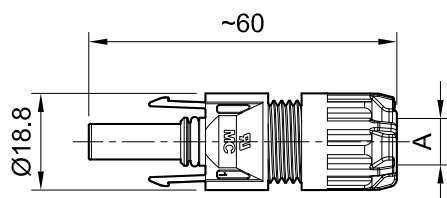
¹⁾ Die Erweiterung des IEC-Spannungsbereichs auf DC 1100 V für leitungsgebundene MC4 Steckverbinder gilt für die in der PV-Anwendung verwendeten Leitungsquer-

schnitte 2,5 mm², 4,0 mm² und 6 mm². Nicht jedoch für 10 mm² Leitungsquerschnitte; diese bleiben bei DC 1000 V.

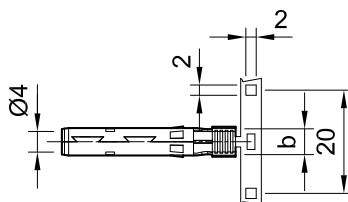
Technische Daten	
Isolationsmaterial	PC/PA
Verriegelungssystem	Locking type
Entflammbarkeitsklasse	UL94:V-0
Ammoniakbeständigkeit	Gemäß DLG
Ammoniakbeständigkeit geprüft nach	2 PfG 1911/04.16
Salzspühnebeltest	Schärfegrad 6
Max. Anzahl an Steckzyklen	100
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer	R 60127190
TÜV Rheinland 2 PfG 2330	R 60087448
UL Zertifikatsnummer (UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt)	E343181
JET Zertifikatsnummer	B19T0013

Technische Zeichnungen

MC4 Buchse

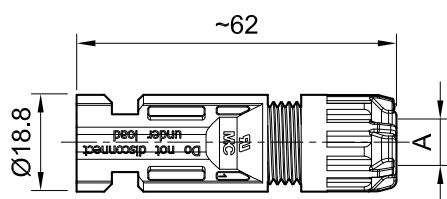


PV-KBT4...

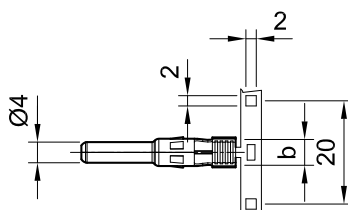


Abmessungen in mm

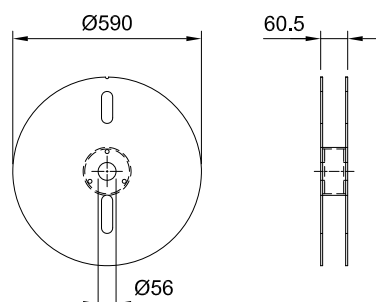
MC4 Stecker



PV-KST4...



Kontakte auf Rolle



Rolle mit Kontakten

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser der Leitung	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen				
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV	cULus	UR	CQC	JET
32.0010P2000-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	PV-KBT4/2,5II-UR	x		7,0 – 8,8	4,0	2,5	1100	22,5				2000	x	x	x	x	x
									14	1500	30						
32.0013P2000-URFL	PV-KST4/2,5II-UR		x	7,0 – 8,8	4,0	2,5	1100	22,5				2000	x	x	x	x	x
									14	1500	30						
32.0014P2000-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	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-URFL	PV-KBT4/6II-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						

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser der Leitung	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen				
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV	cULus	UR	CQC	JET
32.0017P2000-URFL	PV-KST4/6II-UR	x	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						
32.0034P1500FL	PV-KBT4/10II	x		7,0 – 8,8	6,5	10	1000	45				1500	x				x
32.0035P1500FL	PV-KST4/10II		x	7,0 – 8,8	6,5	10	1000	45				1500	x				x

Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Leitungsverschraubungen finden Sie in der Montageanleitung.

Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Schutzkappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Schutzkappen von Stäubli finden Sie im Katalog „Werkzeuge und Zubehör“.

Weiterführende Informationen



Werkzeuge und Zubehör

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



Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „MC4 Steckverbinder“ finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitung → **MA728**

MC4 Aufbaudosen

Isolierteil und Crimpkontakt

MC4 Aufbaudosenbuchse



PV-ADBP4-S2...

MC4 Aufbaudosenstecker



PV-ADSP4-S2...

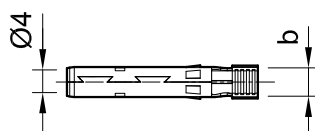
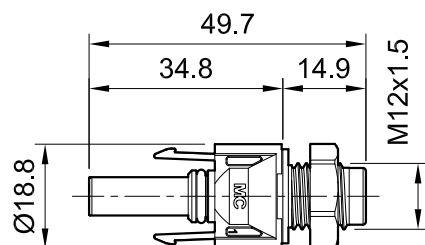
- MC4 Aufbaudosen bilden die Schnittstelle zwischen einem Wechselrichter bzw. Verteilergehäuse und einem String.
- Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten).
- Schnelles und sauberes Stecken.
- Die Schutzart (IP66 und IP68 (1 m, 1 h)) garantiert hohe Dichtigkeit.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4 Produktfamilie und geeigneter Leitung.
- Mit vormontierter Flachdichtung.
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (TÜV/UL)
Obere Grenztemperatur	105 °C
Schutzart, gesteckt	IP66/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
Entflammbarkeitsklasse	UL94:V-0
Max. Anzahl an Steckzyklen	100
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer	R 60127181
UL Zertifikatsnummer	E343181

Technische Zeichnungen

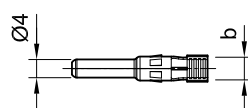
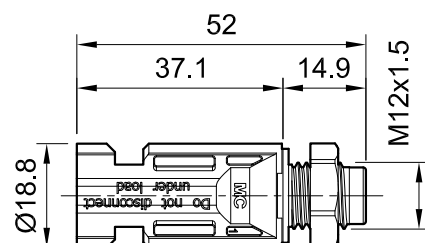
MC4 Aufbaudosenbuchse

Abmessungen in mm



PV-ADBP4-S2...

MC4 Aufbaudosenstecker



PV-ADSP4-S2...

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
				b (mm)	mm²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV	UR
32.0076P0001-URFL	PV-ADBP4-S2-UR/2,5	x		4,0	1,5	1100	17,5				x	x
					2,5	1100	22,5					
								14	1500	30		
32.0077P0001-URFL	PV-ADSP4-S2-UR/2,5		x	4,0	1,5	1100	17,5				x	x
					2,5	1100	22,5					
								14	1500	30		
32.0078P0001-URFL	PV-ADBP4-S2-UR/6	x		5,8	4	1100	39				x	x
					6	1100	45					
								12	1500	35		
								10	1500	50		
32.0079P0001-URFL	PV-ADSP4-S2-UR/6		x	5,8	4	1100	39				x	x
					6	1100	45					
								12	1500	35		
								10	1500	50		
32.0150P0001FL	PV-ADBP4-S2/10	x		6,5	10	1100	51				x	
32.0151P0001FL	PV-ADSP4-S2/10		x	6,5	10	1100	51				x	

Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Leitungsverdrahtungen finden Sie in der Montageanleitung.

Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Schutzkappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Schutzkappen von Stäubli finden Sie im Katalog „Werkzeuge und Zubehör“.

Weiterführende Informationen



Werkzeuge und Zubehör

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



Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „MC4 Aufbaudosen“ finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitung → **MA729**

MC4 Aufbaudosen

Isolierteil und Crimpkontakte auf Rolle

MC4 Aufbaudosenbuchse



PV-ADBP4-S2...

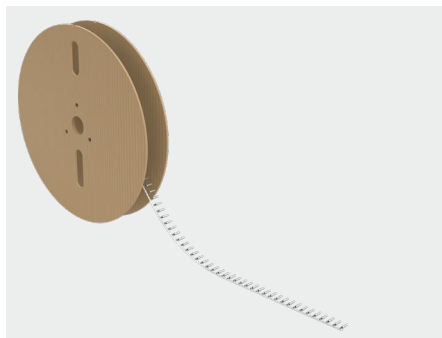
MC4 Aufbaudosenstecker



PV-ADSP4-S2...

- MC4 Aufbaudosen 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 (IP66 und IP68 (1 m, 1 h)) garantiert hohe Dichtigkeit.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4 Produktfamilie und geeigneter Leitung.
- Mit vormontierter Flachdichtung.
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Kontakte auf Rolle



Rolle mit Kontakten

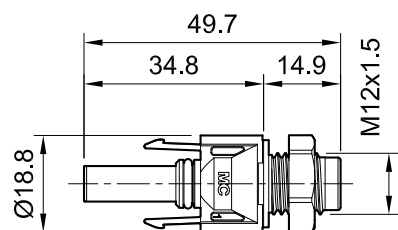
Technische Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C/+85 °C
Obere Grenztemperatur	105 °C
Schutzart, gesteckt	IP66/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Verschmutzungsgrad	3
Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders	< 0,25 mΩ
Bemessungsstoßspannung	16 kV
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PC/PA

Technische Daten

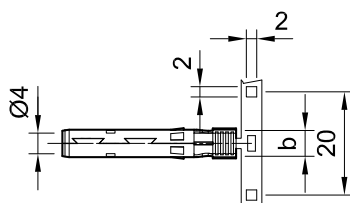
Verriegelungssystem	Locking type
Entflammbarkeitsklasse	UL94:V-0
Max. Anzahl an Steckzyklen	100
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer	R 60127181
UL Zertifikatsnummer	E343181

Technische Zeichnungen

MC4 Aufbaudosenbuchse

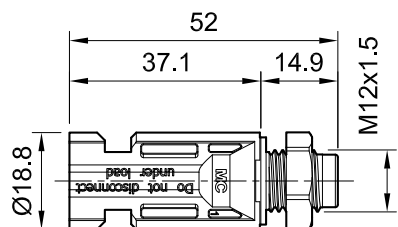


PV-ADBP4-S2...

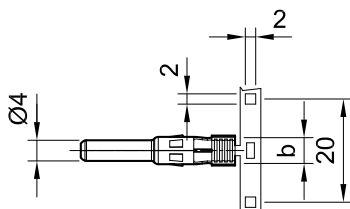


Abmessungen in mm

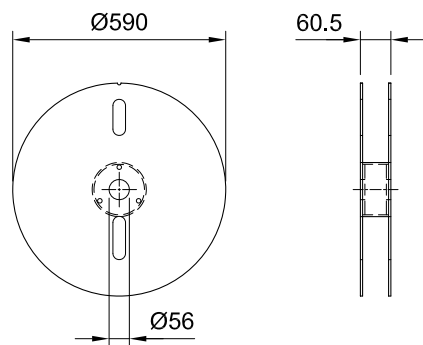
MC4 Aufbaudosenstecker



PV-ADSP4-S2...



Kontakte auf Rolle



Rolle mit Kontakten

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Distanz Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
					b (mm)	mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV	UR
32.0076P2000-URFL	PV-ADBP4-S2-UR/2,5	x		4,0	1,5	1100	17,5				2000	x	x
					2,5	1100	22,5						
								14	1500	30			
32.0077P2000-URFL	PV-ADSP4-S2-UR/2,5		x	4,0	1,5	1100	17,5				2000	x	x
					2,5	1100	22,5						
								14	1500	30			
32.0078P2000-URFL	PV-ADBP4-S2-UR/6	x		5,8	4	1100	39				2000	x	x
					6	1100	45						
								12	1500	35			
								10	1500	50			
32.0079P2000-URFL	PV-ADSP4-S2-UR/6		x	5,8	4	1100	39				2000	x	x
					6	1100	45						
								12	1500	35			
								10	1500	50			
32.0150P1500FL	PV-ADBP4-S2/10	x		6,5	10	1100	51				1500	x	
32.0151P1500FL	PV-ADSP4-S2/10		x	6,5	10	1100	51				1500	x	

Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Leitungsverschraubungen finden Sie in der Montageanleitung.

Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Schutzkappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Schutzkappen von Stäubli finden Sie im Katalog „Werkzeuge und Zubehör“.

Weiterführende Informationen



Werkzeuge und Zubehör

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



Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „MC4 Aufbaudosen“ finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitung → **MA729**



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com