

## CAB-M8-4P-FN00-3m-R-UL

Anschlusskabel M8 Buchse 4-POL  
mit offenem Kabelende  
Robotertauglich, UL-Zulassung



Made in GERMANY © evotron 2018-08

### Eigenschaften, Einsatzgebiete

Dieses Kabel mit M8-Rundstecker ist auf Grund seiner speziellen Eigenschaften in vielfältigen Bereichen der Automatisierungstechnik einsetzbar.

- Schlepptentauglich
  - hohe dynamische Belastbarkeit
  - 5 Millionen Biegezyklen
  - mechanisch robuste Kabelummantelung
- Robotertauglich
  - hohe Torsionsbeständigkeit bis  $\pm 180^\circ/\text{m}$
  - 2 Millionen Torsionszyklen
- Hohe Strombelastbarkeit
 

Gegenüber herkömmlichen M8-Sensorkabeln weist dieses Kabel mit seinem geringen ohmschen Widerstand eine hohe Strombelastbarkeit auf und ist damit besonders für die verlustarme Übertragung von Strompulsen im Blitzbetrieb der LED-Beleuchtungen geeignet.
- Chemische Beständigkeit
  - gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Thermische Beständigkeit
 




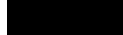
flammwidrig nach UL 1581 VW1 / CSAFT1 / IEC 60332-1 und IEC 332-2-2

### Kontaktbelegung der M8-Buchse

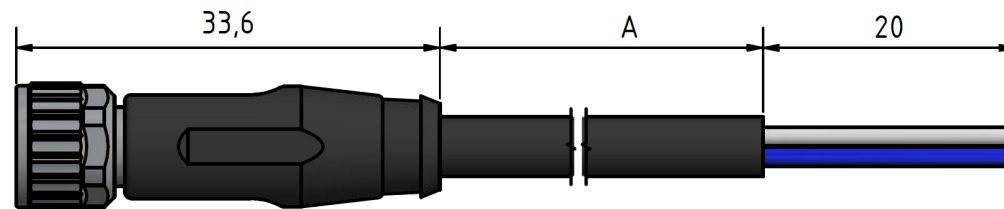


Ansicht auf Frontseite

### Kontaktbelegung und Farbkodierung der Adern

Kontakt 1	Braun	
Kontakt 2	Weiss	
Kontakt 3	Blau	
Kontakt 4	Schwarz	

### Abmessungen



Kabellänge A ohne Steckverbinder = 3000 mm

alle Maße in mm

### Technische Daten

Mechanische Parameter			
Kabellänge (ohne Steckverbinder)	3.0 m (max. Länge + 5%)		
Anzahl der Adern	4		
Material Leiter	Cu-Litze blank		
Außendurchmesser Kabel	4.9 mm $\pm$ 5%		
Material Mantel	PUR		
Farbe Mantel	schwarz		
Biegeradius fest	5 x Kabel- $\emptyset$		
Biegeradius bewegt	10 x Kabel- $\emptyset$		
Biegezyklen	max. $5 \times 10^6$		
Torsionsbeanspruchung	$\pm 180^\circ/\text{m}$		
Torsionszyklen	max. $2 \times 10^6$		
Durchmesser Ader inklusive Isolation	1.4 mm $\pm$ 5%		
Durchmesser Cu-Leiter	0.19 mm		
Querschnitt Cu-Leiter	4 x 0.5 mm <sup>2</sup>		
AWG	ähnlich AWG 20		
Ursprungsland	Germany		
Elektrische Parameter	Min	Nom	Max
Widerstand Cu-Leiter 100 m @ 20 °C			3.9 Ohm
Dauerstrom je Cu-Leiter @ 40 °C			5 A
Nennspannung		50 V AC / 60 V DC	
Prüfspannung AC		2500 V	
Thermische Parameter	Min	Nom	Max
Temperaturbereich Festinstallation	-40 °C	20 °C	+80 °C
Temperaturbereich bewegt	-25 °C	20 °C	+80 °C
Thermische Beständigkeit	UL 1581 VW1 / CSA FT 1 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2		



evotron GmbH & Co. KG  
Pfüttschbergstraße 16  
98527 Suhl /Germany

+49 (0) 3681-4529950  
info@evotron-gmbh.de  
www.evotron-gmbh.de

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Kabel ist für den Anschluss von LED-Beleuchtung, Kameras, Stromversorgungen und SPS-Steuersignalen an LED-Beleuchtungscontroller mit M8 Rundsteckverbindern im Bereich der industriellen Automatisierungstechnik, der Labormesstechnik und in der industriellen Bildverarbeitung vorgesehen.

Die zulässigen Bedingungen und Hinweise für die Montage und den Betrieb des Kabels müssen eingehalten werden.



### Sicherheitshinweis

Das Anstecken und das Abstecken des Kabels darf nur im stromlosen Zustand erfolgen.

## Stecker-Montage

①

Den M8-Stecker und die M8-Buchse entsprechend der am Gehäuse angebrachten Markierungspfeile axial zueinander ausrichten und mit leichtem Druck ineinanderstecken

②

Die beiden Überwurfmutter miteinander handfest verschrauben.

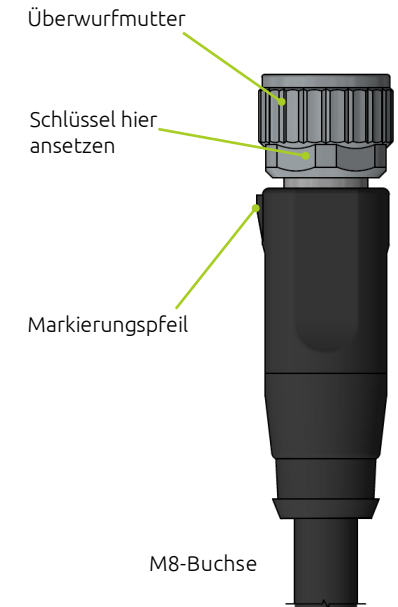
③

Mit einem Drehmomentschlüssel SW 9 und einem eingestellten Drehmoment von 0.4 Nm den M8-Stecker und die M8-Buchse miteinander fest verschrauben.



### Achtung!

Ein zu großes Drehmoment beim Anziehen der Überwurfmutter kann die Steckerkontakte beschädigen.



## Technischer Support

Fragen zu unseren Produkten beantwortet Ihnen unser technischer Support:

[support@evotron-gmbh.de](mailto:support@evotron-gmbh.de)

+49 (0) 3681 / 4529951

## Entsorgung

Dieses Produkt ist RoHS-konform. Hinweise für eine fachgerechte Entsorgung der Altgeräte sind beim Hersteller, beim örtlichen Vertriebspartner oder der entsprechenden nationalen Behörde erhältlich. Alternativ kann dieses Produkt zur fachgerechten Entsorgung an den Hersteller zurückgesandt werden.

Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollten grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden.

Das Produkt selbst darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



WEEE-Reg.-Nr. DE85473784