

CAB-M8-4P-FN00-1m-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




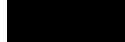
Gegenüber herkömmlichen M8-Sensorkabeln weist dieses Kabel mit seinem geringen ohmschen Widerstand eine hohe Strombelastbarkeit auf und ist damit besonders für die verlustarme Übertragung von Strompulsen im Blitzbetrieb der LED-Beleuchtungen geeignet.
- Chemische Beständigkeit
 - gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Thermische Beständigkeit
 - flammwidrig nach UL 1581 VW1 / CSAFT1 / IEC 60332-1 und IEC 332-2-2

Kontaktbelegung der M8-Buchse

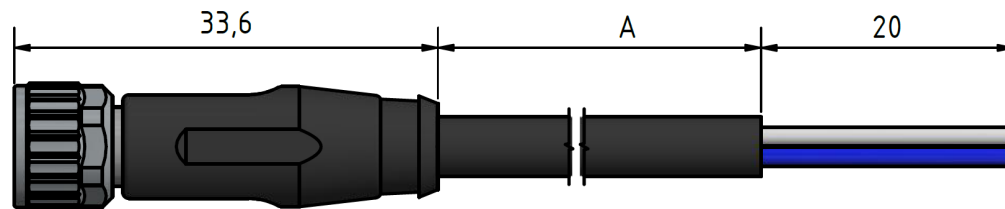


Ansicht auf Frontseite

Kontaktbelegung und Farbkodierung der Adern

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

Abmessungen



Kabellänge A ohne Steckverbinder = 1000 mm

alle Maße in mm

Technische Daten

Mechanische Parameter

Kabellänge (ohne Steckverbinder)	1.0 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. 5×10^6
Torsionsbeanspruchung	$\pm 180^\circ/\text{m}$
Torsionszyklen	max. 2×10^6
Durchmesser Ader inklusive Isolation	1.4 mm \pm 5%
Durchmesser Cu-Leiter	0.19 mm
Querschnitt Cu-Leiter	4 x 0.5 mm ²
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.

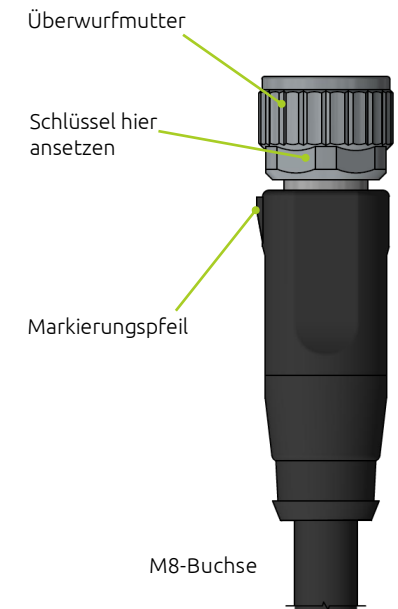
③

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

+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