

## STECKVERBINDERSYSTEM ECO-TRONIC FB

Bei **ECO-TRONIC FB** handelt es sich um ein Steckverbindersystem, welches für klassische FR4-Leiterplatten mit einer Leiterplattenstärke von 1 mm geeignet ist.

Es wurden bei der konstruktiven Auslegung die Ansprüche verschiedener Anwendungsgebiete, insbesondere der Automobilindustrie, berücksichtigt.

Durch das Leistungsprofil eignet sich diese Serie besonders für Anwendungen in den Bereichen LED-Beleuchtung und Displaykontaktierung.

Auch für Anwendungen, wie z.B. die Kontaktierung von Sensoren und Aktuatoren, bietet sie sich an.

Die Kontaktauslegung garantiert eine elektrisch und mechanisch stabile Kontaktierung zwischen Kontakt und Leitungen im Querschnitt von 0,22 mm<sup>2</sup> und 0,35 mm<sup>2</sup>.

Verstecksicherheit durch Polarisierungselemente und mechanische Sperren gegen Kontaktbeschädigung beim Schiefstecken sichern die Qualität der Verbindung in der Handhabung und in der Applikation.

Darüber hinaus sichert eine automatische Verarbeitung der Steckverbinder den hohen Qualitätsanspruch über den gesamten Fertigungsprozess.



## EIGENSCHAFTEN

### Allgemein

- Artikelnummer MFVV 7838
- Direktstecksystem
- Raster 2,50 mm
- Gehäusefarbe natur
- Steckgesicht in Anlehnung an Rast 2.5
- Für Automotive-Anwendungen geeignet
- Verpolschutz und Kodierungsmöglichkeit vorhanden
- Verrastung
- Temperaturbereich bis 120 °C (Sn)
- Die Materialauswahl erfüllt die Vorgaben gemäß REACH
- GWT 750 °C gemäß IEC 60335-1

### Gehäuse

- Vormontierte Kontakte
- Kabelabgang 90°
- Leiterquerschnitt 0,22 mm<sup>2</sup> und 0,35 mm<sup>2</sup>
- Magazinverpackung
- Automatisierter Kabelanschlag möglich

### Kontakt

- Oberfläche Sn
- IDC-Technologie

ECO-TRONIC FB



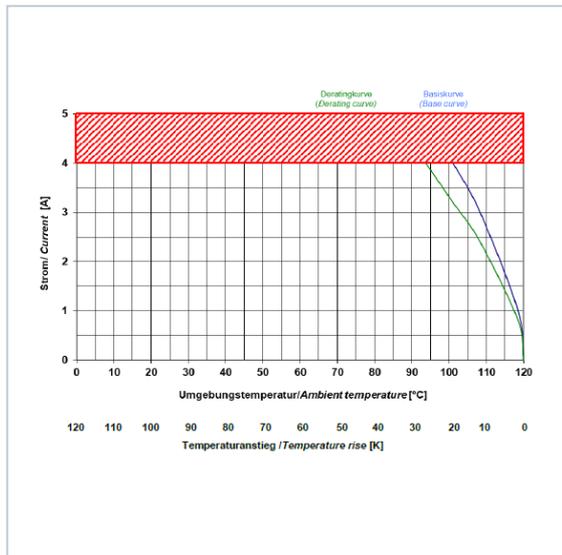
TECHNISCHE DATEN

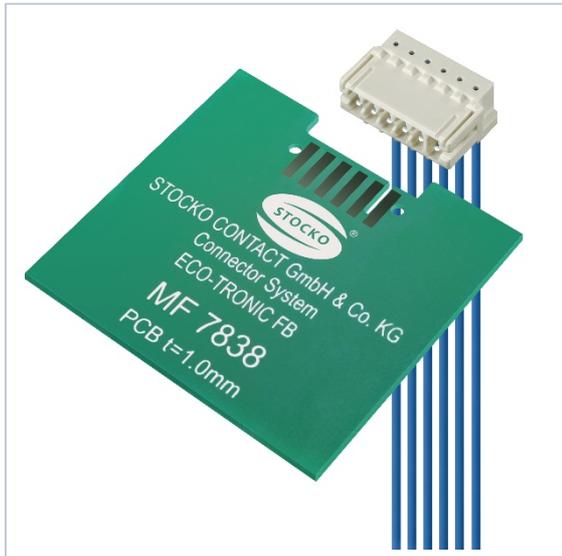
Mechanisch

Raster	2,50 mm
Polzahl	2 – 20
Abmessungen	siehe Zeichnung
Anschlussart	IDC-Technologie
Leiterplattendicke	1,00 ±0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,22 mm <sup>2</sup> und 0,35 mm <sup>2</sup>
Isolationsdurchmesser	≤ 1,4 mm
Isolationshärte	max. Shore A 90° ±5
Leiteraufbau	Massiv, Litze
Temperaturbereich	-40 °C ...+120 °C (Sn)
Anzahl Steckzyklen	5
Max. Schrägsteckwinkel	±3°

Elektrisch

Bemessungsstrom	4 A (85 °C/0,35 mm <sup>2</sup> )
Bemessungsspannung (IEC 60664/ Grad 2)	32 V (Raster 2,50 mm) 250 V (Raster 5,0 mm)
Durchschlagfestigkeit	1,40 kV (Raster 2,50 mm) 2,80 kV (Raster 5,0 mm)
Isolationswiderstand	> 10 <sup>3</sup> MΩ
Durchgangswiderstand	< 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecken	> 1 mm (Raster 2,50 mm) > 3 mm (Raster 5,0 mm)
Kriechstromfestigkeit	CTI ≥ 400





## TECHNISCHE DATEN

### Material

Kontakt	Cu-Legierung
Kontaktoberfläche	Sn*
Gehäuse	PA natur

### Freigaben

- VDE
- In Anlehnung an LV 214
- In Anlehnung an USCAR2

\* Weitere Oberflächen auf Anfrage



## STOCKO CONTACT

GmbH & Co. KG

Simonshöfchen 31  
D-42327 Wuppertal

Phone +49 202 9733 - 2  
Fax +49 202 9733 - 411

E- Mail [info@stocko-contact.com](mailto:info@stocko-contact.com)  
Internet [www.stocko-contact.com](http://www.stocko-contact.com)

Ein Unternehmen der Wieland Gruppe  
A Member of the Wieland Group