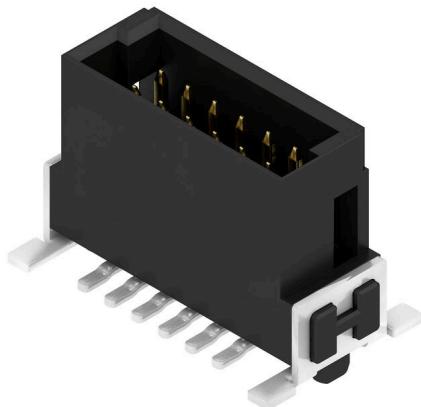


**FMH3 S1/12V F1 B RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Produktbild****OMNIMATE® - Board-to-Board-Steckverbinder****Flexible Konstruktion von Kompaktgeräten**

Der Einsatz zukunftssicherer Kontaktssysteme sowie die Optimierung von Fertigungsprozessen werden bei der Entwicklung effizienter Industriegeräte, insbesondere in der Industry 4.0, immer wichtiger. OMNIMATE® Board-to-Board-Steckverbinder besitzen ein 1,27-mm-Raster und bieten dank unterschiedlicher Ausführungen maximale Flexibilität.

- **Flexible Gerätekonstruktion - Industrietaugliche Packungsdichte gepaart mit hochflexiblen Verbindungs-kombinationen (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Erweiterungskarte, Cable-to-Board)**
- **Automation-Ready - Entwickelt für die Automatenbestückung mit hochpräziser Kontakt-Koplanarität und SMT-Fixierung**
- **Zuverlässiger Kontakt - Bis zu 500 Steckzyklen durch industrietaugliche Goldoberfläche (PdNi-Au)**
- **Process-Ready - Hochleistungsfähiges LCP-Material für Reflow-Löten**
- **Skalierbarkeit - Unterschiedliche Höhen mit hoher Kontaktüberlappung gewährleisten unterschiedliche Lösungen mit 12–80 Polen.**
- **Robuste Miniaturisierung - einfache und sichere Verbindung auch bei ungünstigen Steckbedingungen – z. B. Schrägstellung oder Versatz.**

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, SMD-Lötanschluss, Raster in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 12, 180°, Tape
Best.-Nr.	<a href="#">2747070000</a>
Art	FMH3 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001447
VPE	280 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Verpackung	Tape

**FMH3 S1/12V F1 B RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E92202

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	7.4 mm	Tiefe (inch)	0.2913 inch
Höhe	9.1 mm	Höhe (inch)	0.3583 inch
Breite	12.7 mm	Breite (inch)	0.5 inch
Nettogewicht	4.03 g		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal – Board-to-Board	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	SMD-Lötanschluss	Raster in mm (P)	1.27 mm
Raster in Zoll (P)	0.050 "	Abgangswinkel	180°
Polzahl	12	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Koplanarität	0.1 mm	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	2	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	<25 mΩ	Steckzyklen	500
Steckkraft/Pol, max.	0.6 N	Ziehkraft/Pol, max.	0.6 N

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	Gold über Nickel
Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-55 °C
Betriebstemperatur, max.	125 °C		

**Bemessungsdaten nach IEC**

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	2.8 A	Kriechstrecke, min.	0.4 mm
Luftstrecke, min.	0.4 mm		

**Nenndaten nach UL 1977**

Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Bemessungsspannung (UL 1977) (veraltet)	150 V
---------------------------------	---	---	-------

## Technische Daten

### Verpackungen

Verpackung	Tape	VPE Länge	350.00 mm
VPE Breite	345.00 mm	VPE Höhe	135.00 mm

### Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	

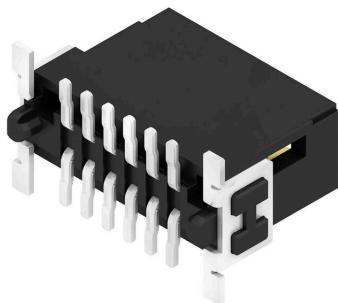
### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

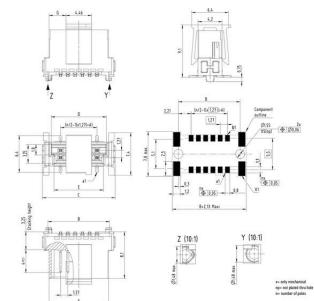
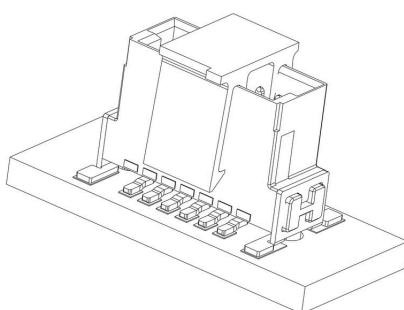
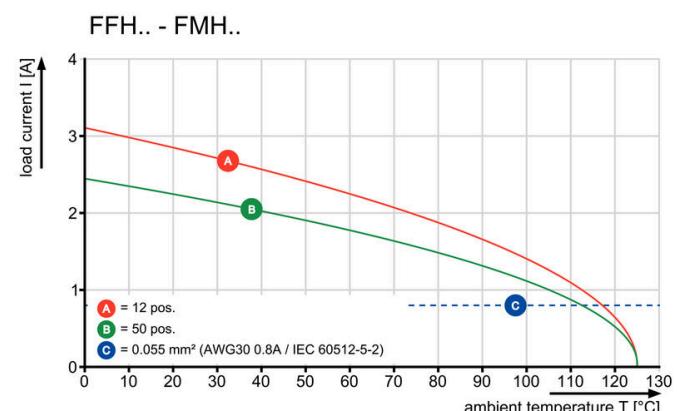
**FMH3 S1/12V F1 B RL**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild**

Type	Code no.	No. of pins	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	12	0.25	0.17	0.37	0.87	0.33	0.98	
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	16	0.39	0.31	0.54	1.11	0.39	1.21	4.23
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	20	0.39	0.31	0.54	1.11	0.39	1.21	5
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	28	0.54	0.46	0.79	1.46	0.46	1.58	7.4
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	32	0.54	0.46	0.79	1.46	0.46	1.58	7.4
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	42	0.73	0.65	0.98	1.75	0.65	2.05	11.85
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	48	0.73	0.65	0.98	1.75	0.65	2.05	11.85
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	52	0.87	0.79	1.12	1.92	0.79	2.25	13.85
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	60	0.87	0.79	1.12	1.92	0.79	2.25	15.24
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	68	0.93	0.85	1.23	1.98	0.85	2.5	16.63
FMH3 S1/12V F1 B RL	234700000	88	4.93	5.35	6.08	9.75	5.35	13.55	24.95

**Detailzeichnung****Deratingkurve**

## Zeichnungen

