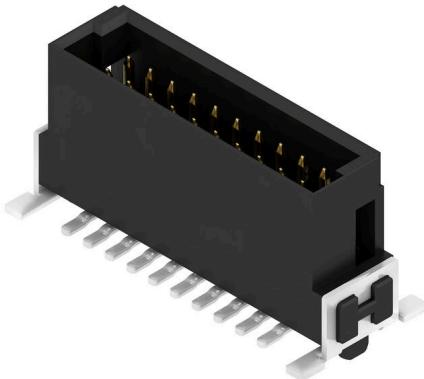


FMH3 S1/20V F1 B RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Produktbild****OMNIMATE® - Board-to-Board-Steckverbinder****Flexible Konstruktion von Kompaktgeräten**

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: 20, 180°, Tape
Best.-Nr.	2747090000
Art	FMH3 S1/20V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001171
VPE	280 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Verpackung	Tape

FMH3 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
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	17.78 mm	Breite (inch)	0.7 inch
Nettogewicht	5.86 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	20	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 ¹⁰ 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	

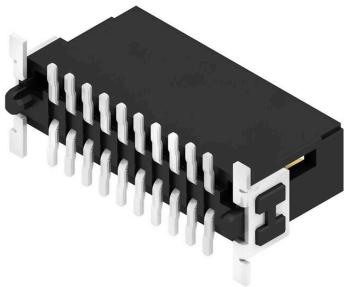
Klassifikationen

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		

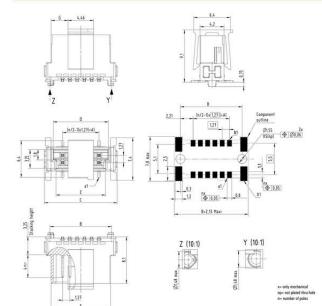
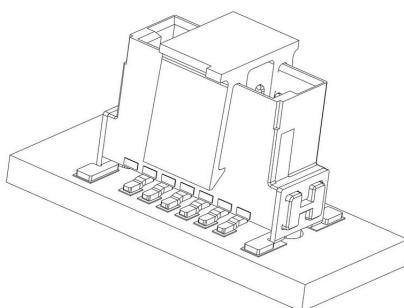
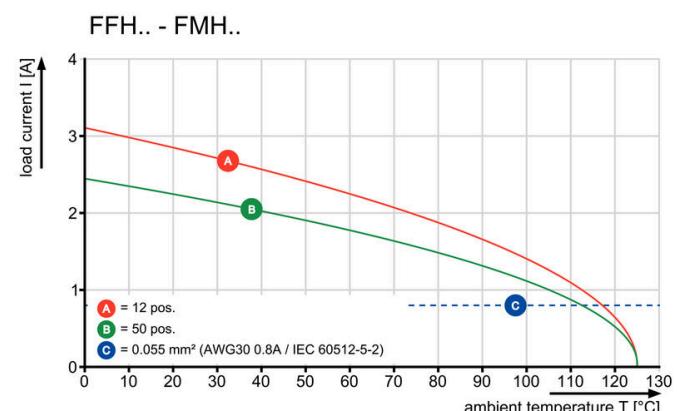
FMH3 S1/20V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

Type	Code no.	No. of pins	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	12	0.25	0.17	0.37	0.87	0.33	0.98	
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	16	0.25	0.21	0.37	1.11	0.31	1.21	4.23
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	20	0.25	0.21	0.37	1.11	0.31	1.21	5.2
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	28	0.25	0.24	0.37	1.46	0.38	1.38	7.4
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	32	0.25	0.24	0.37	1.46	0.38	1.38	7.4
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	42	0.25	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	52	0.25	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	62	0.25	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	72	0.25	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347000000	88	0.25	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	12	0.33	0.25	0.37	0.87	0.33	0.98	
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	16	0.33	0.25	0.37	1.11	0.31	1.21	4.23
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	20	0.33	0.25	0.37	1.11	0.31	1.21	5.2
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	28	0.33	0.25	0.37	1.46	0.38	1.38	7.4
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	32	0.33	0.25	0.37	1.46	0.38	1.38	7.4
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	42	0.33	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	52	0.33	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	62	0.33	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	72	0.33	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85
FMH3 S1/20V F1 B RL	2347100000	88	0.33	0.35	0.48	2.35	0.35	2.15	11.85

**Detailzeichnung****Deratingkurve**

Zeichnungen

