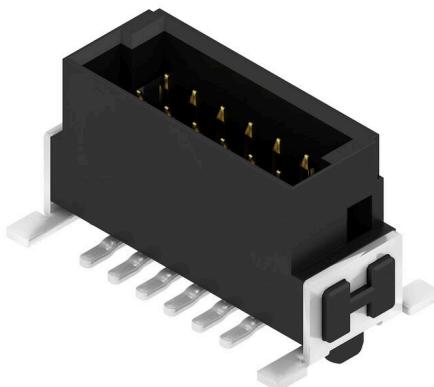


FMH1 S1/12V F1 B RL

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

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.	2746980000
Art	FMH1 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001317
VPE	280 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Verpackung	Tape

FMH1 S1/12V 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	7.6 mm	Höhe (inch)	0.2992 inch
Breite	12.7 mm	Breite (inch)	0.5 inch
Nettogewicht	5.18 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395

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 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	Bemessungsspannung (UL 1977)	150 V
---------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------

Technische Daten

siehe Zulassungs-Zertifikat.

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	

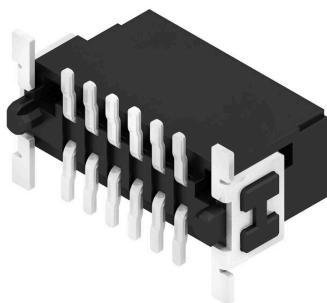
Klassifikationen

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		

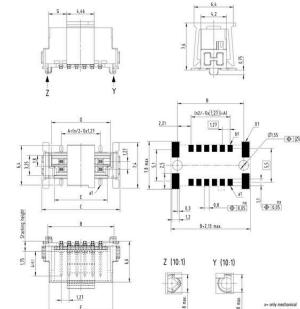
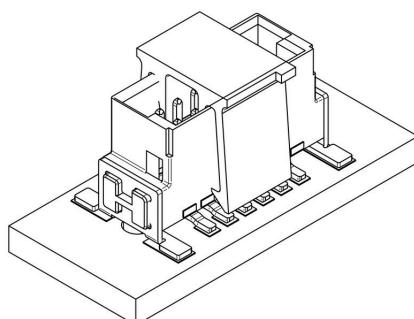
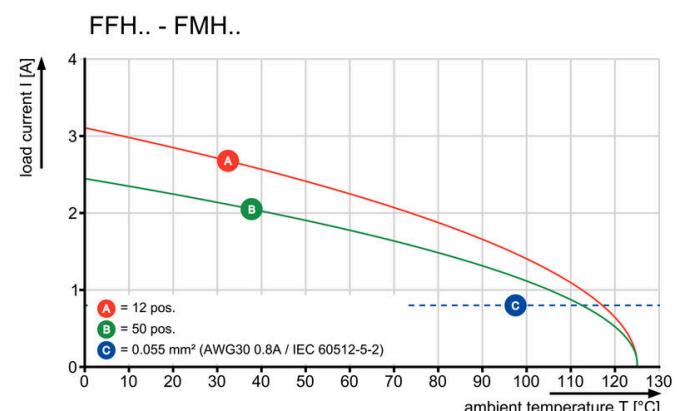
FMH1 S1/12V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

Type	No. of pins	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/12V F1 B RL 16	16	2140000000	8,09	9,52	5,12	8,02	9,52	7,04	4,02
FMH1 S1/12V F1 B RL 24	24	2140000001	10,09	10,52	5,12	10,02	10,52	7,04	5,02
FMH1 S1/12V F1 B RL 32	32	2140000002	15,24	16,66	11,38	15,40	17,48	18,36	7,4
FMH1 S1/12V F1 B RL 40	40	2140000003	20,12	20,66	16,48	20,26	20,76	20,76	11,06
FMH1 S1/12V F1 B RL 48	48	2140000004	24,12	26,66	20,48	23,26	26,76	26,76	15,06
FMH1 S1/12V F1 B RL 60	60	2140000005	30,12	32,66	26,48	30,26	32,76	32,76	21,06
FMH1 S1/12V F1 B RL 68	68	2140000006	41,81	43,83	32,98	42,12	44,12	45,82	26,38
FMH1 S1/12V F1 B RL 80	80	2140000007	51,81	53,83	42,98	52,12	54,12	55,82	32,38

**Detailzeichnung****Deratingkurve**

Zeichnungen

