

## FMH3 S1/12V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

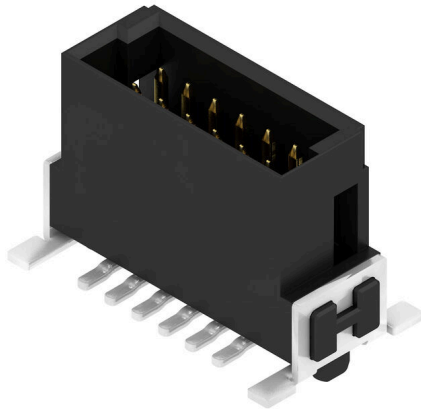
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



## OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter

Flexibel konstruktion av kompakta enheter

Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriangepassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriangepassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

## Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal poler: 12, 180°, Tape
Art.nr.	<a href="#">2747070000</a>
Typ	FMH3 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001447
Förp.	280 items
Produktparametrar	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Förpackning	Tape

## FMH3 S1/12V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E92202

## Mått och vikter

Djup	7.4 mm	Byggdjup (tum)	0.2913 inch
Höjd	9.1 mm	Bygghöjd (tum)	0.3583 inch
Bredd	12.7 mm	Byggbredd (tum)	0.5 inch
Nettovikt	4.03 g		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Packaging

Förpackning	Tape	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	345.00 mm	VPE-höjd	135.00 mm

## Systemparametrar

Produktfamilj	OMNIMATE-signal - Board-to-Board	Anslutningstyp	Kretskortanslutning
Montering på kretskortet	SMD-lödanslutning	Delning i mm (P)	1.27 mm
Delning i tum (P)	0.050 "	Anslutningsvinkel	180°
Antal poler	12	Antal lödstift per pol	1
Samplanaritet:	0.1 mm	Antal rader	1
Polradstal	2	Skyddsklass	IP20
Genomgångsmotstånd (6)	<25 mΩ	Stickcykler	500
Max. instickskraft/pol	0.6 N	Max. dragkraft/pol	0.6 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	LCP	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
Isolationsmotstånd	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	Guld över nickel
Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-55 °C
Driftstemperatur, max	125 °C		

## Märkdata enligt UL 1977

Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.	Märkspänning (UL 1977) (inaktuell)	150 V
-----------------------------------	---	------------------------------------	-------

**FMH3 S1/12V F1 B RL**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Tekniska data**
**Märkdata enligt IEC**

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	2.8 A	Krypsträcka, min.	0.4 mm
Luftsträcka, min.	0.4 mm		

**Viktig hänvisningstext**

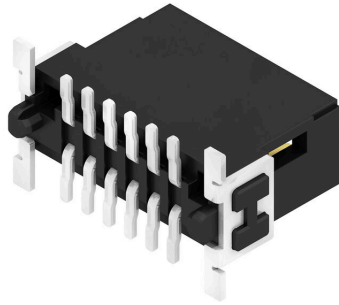
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
-----------------	---

Hänvisningstext

**Klassificeringar**

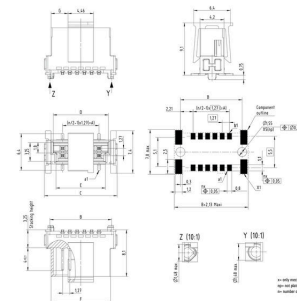
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Produktillustration



Dimensional drawing

Best. nr.	Best. nr.	Best. nr.	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	32	6,95	10,17	12,7	8,57	8,57	10,17	2,98
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	32	6,95	13,31	15,75	11,17	11,17	12,7	4,33
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	32	11,43	16,45	17,78	14,68	13,85	14,68	5,4
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	32	15,87	19,61	21,41	16,48	14,68	15,87	7,4
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	32	19,85	23,47	24,4	20,27	17,78	20,27	9,31
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	48	24,13	29,53	30,46	27,26	24,26	26,15	11,88
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	48	28,48	34,1	34,93	31,7	27,7	30,5	14,92
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	64	32,81	39,23	40,06	36,84	32,84	36,03	18,96
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	80	37,13	44,35	45,18	41,96	37,96	41,15	22,99
FMH3 S1/12V F1 B RL	2787100000	80	41,53	49,85	50,68	47,46	43,46	46,65	24,95



Detaljerad ritning



Deratingkurva



