

## FMH3 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

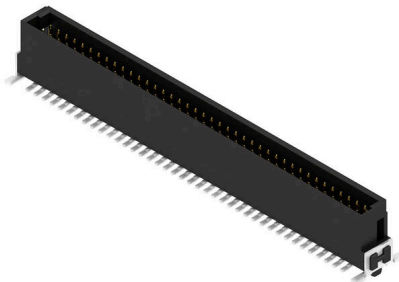
Klingenbergstraße 26

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 - Industriäpassad 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 industriäpassad 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: 80, 180°, Tape |
| Art.nr.           | <a href="#">2747150000</a>                                                                                      |
| Typ               | FMH3 S1/80V F1 B RL                                                                                             |
| GTIN (EAN)        | 4064675001096                                                                                                   |
| Förp.             | 280 items                                                                                                       |
| Produktparametrar | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V                                                                                       |
| Förpackning       | Tape                                                                                                            |

## FMH3 S1/80V 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     | 55.88 mm | Byggbredd (tum) | 2.2 inch    |
| Nettovikt | 7.96 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              | 80                               | 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 S1/80V 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

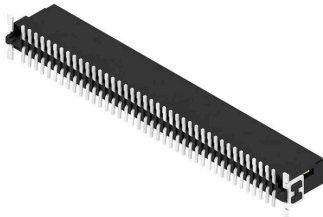
IPC-konformitet Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas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

Hänvisningstext

### Klassificeringar

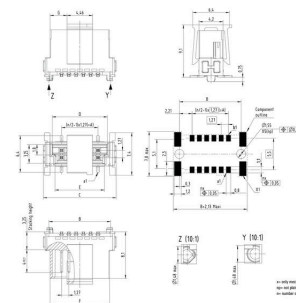
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

Produktillustration



Dimensional drawing

| Typ                 | Skåpbredd    | Antal positioner | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     |
|---------------------|--------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FMH3 S1/72V F1 B RL | 254 (10.000) | 32               | 6,35  | 16,27 | 12,7  | 8,57  | 8,57  | 19,37 | 2,98  |
| FMH3 S1/60V F1 B RL | 254 (10.000) | 32               | 6,35  | 13,31 | 12,7  | 11,17 | 11,17 | 19,37 | 4,33  |
| FMH3 S1/48V F1 B RL | 254 (10.000) | 24               | 11,43 | 16,25 | 17,78 | 14,63 | 13,65 | 19,45 | 5,4   |
| FMH3 S1/36V F1 B RL | 254 (10.000) | 16               | 16,51 | 16,61 | 21,61 | 16,48 | 14,68 | 19,48 | 7,4   |
| FMH3 S1/24V F1 B RL | 254 (10.000) | 8                | 16,51 | 21,67 | 26,4  | 21,27 | 17,37 | 24,87 | 9,71  |
| FMH3 S1/18V F1 B RL | 254 (10.000) | 4                | 24,13 | 24,13 | 30,48 | 27,26 | 24,26 | 29,13 | 11,68 |
| FMH3 S1/12V F1 B RL | 254 (10.000) | 2                | 33,48 | 34,1  | 38,5  | 37,1  | 37,1  | 34,1  | 16,42 |
| FMH3 S1/9V F1 B RL  | 254 (10.000) | 1                | 41,27 | 40,23 | 43,3  | 41,13 | 41,13 | 41,13 | 20,74 |
| FMH3 S1/6V F1 B RL  | 254 (10.000) | 1                | 48,13 | 51,85 | 55,48 | 52,75 | 51,75 | 51,75 | 24,85 |



Detaljerad ritning



Deratingkurva



