

## FMH S1/26H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

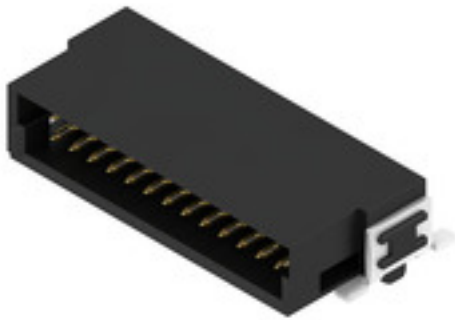
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild

**OMNIMATE® - Board-to-Board-Steckverbinder**

Flexible Konstruktion von Kompaktgeräten

Der Einsatz zukunftsicherer Kontaktsysteme 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 Verbindungskombinationen (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 Lössungen mit 12–80 Polen.
- **Robuste Miniaturisierung** - einfache und sichere Verbindung auch bei ungünstigen Steckbedingungen – z. B. Schrägstellung oder Versatz.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, SMD-Lötanschluss, Raster in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 26, 90°, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2747190000</a>                                                                                    |
| Art                | FMH S1/26H F1 B RL                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4064675000976                                                                                                 |
| VPE                | 560 Stück                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V                                                                                     |
| Verpackung         | Tape                                                                                                          |

## FMH S1/26H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 10,6 mm  | Tiefe (inch)  | 0,417 inch |
| Höhe         | 4,25 mm  | Höhe (inch)   | 0,167 inch |
| Breite       | 21,59 mm | Breite (inch) | 0,85 inch  |
| Nettogewicht | 2,85 g   |               |            |

## 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)           | 0,05 "                           | Abgangswinkel            | 90°               |
| Polzahl                      | 26                               | 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       | IIla             |
| Isolationswiderstand           | $\geq 10^{10} \Omega$                                                           | Moisture Level (MSL)     | 1                |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                                                             | Kontaktbasismaterial     | Kupferlegierung  |
| Kontaktmaterial                | Cu-leg                                                                          | Kontaktoberfläche        | Gold über Nickel |
| Schichtaufbau - Steckkontakt   | $\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0,4 \mu\text{m Pd-Ni} / \geq 0,05 \mu\text{m Au}$ | 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 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Tape   | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 345 mm | VPE Höhe  | 135 mm |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:12:33 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## FMH S1/26H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## 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. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E92202                                                                                                                                                                      |

## Downloads

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">CAD data – STEP</a>          |
| Kataloge          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

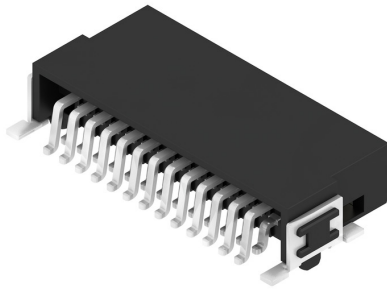
## FMH S1/26H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

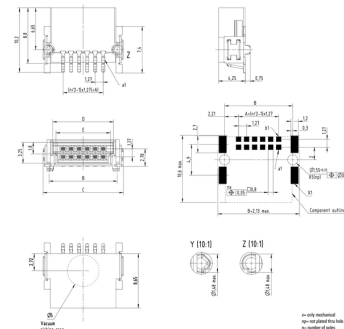
## Zeichnungen

## Produktbild

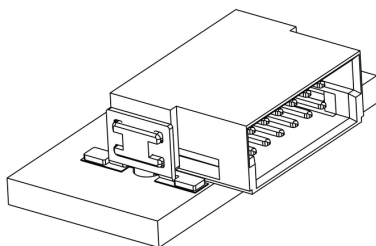


## Maßbild

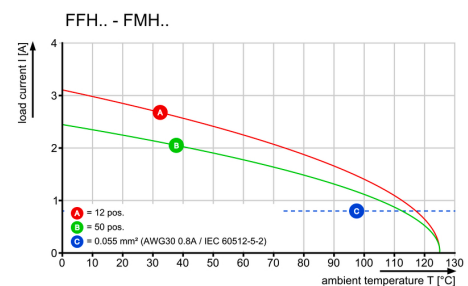
| Type               | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747100000 | 12           | 6,50  | 16,17 | 12,7  | 8,57  | 8,57  |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747110000 | 16           | 8,50  | 19,21 | 16,54 | 13,11 | 13,11 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747180000 | 20           | 11,50 | 19,85 | 17,78 | 14,85 | 13,85 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747190000 | 26           | 15,20 | 19,80 | 21,50 | 18,48 | 17,48 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747200000 | 32           | 18,00 | 23,47 | 24,4  | 22,27 | 21,27 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747210000 | 40           | 24,10 | 28,55 | 28,48 | 27,35 | 26,35 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747220000 | 50           | 30,40 | 34,4  | 34,63 | 33,1  | 32,1  |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747230000 | 60           | 41,51 | 45,13 | 45,26 | 43,13 | 44,13 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747240000 | 80           | 49,50 | 53,45 | 53,48 | 51,19 | 51,19 |



## Detailzeichnung



## Deratingkurve



## FMH S1/26H F1 B RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

Extender-Board



Mezzanine



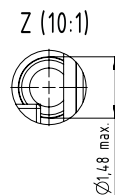
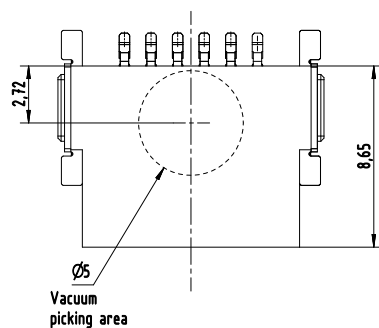
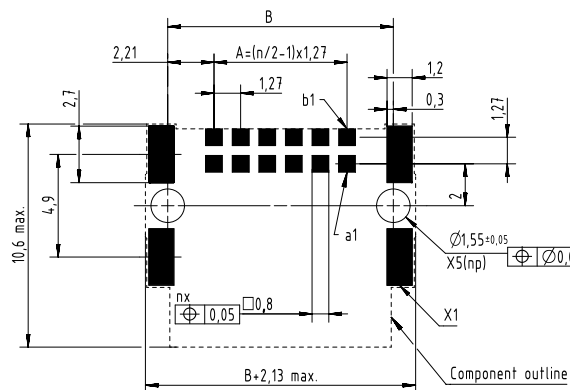
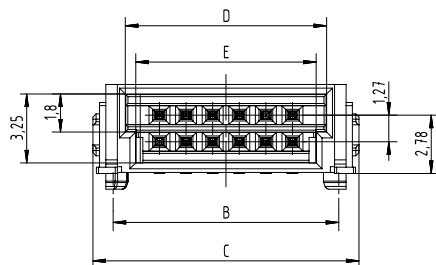
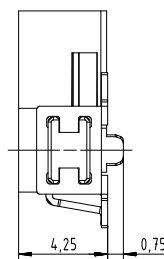
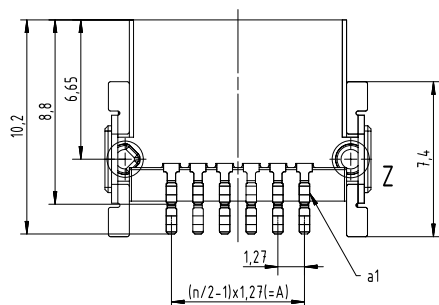
Mother-to-Daughter



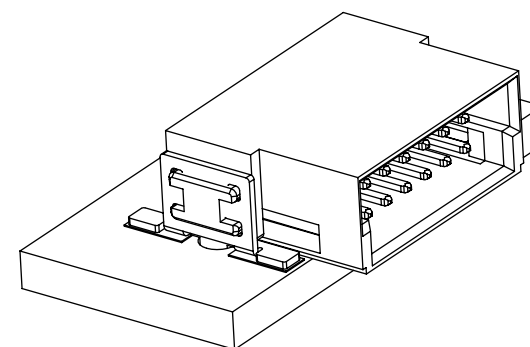
Board-to-Wire



## FMH S1/..H F1 B RL



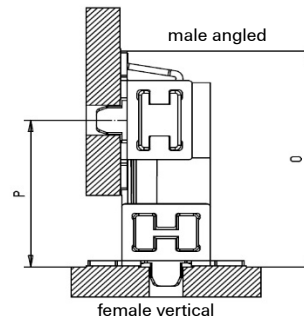
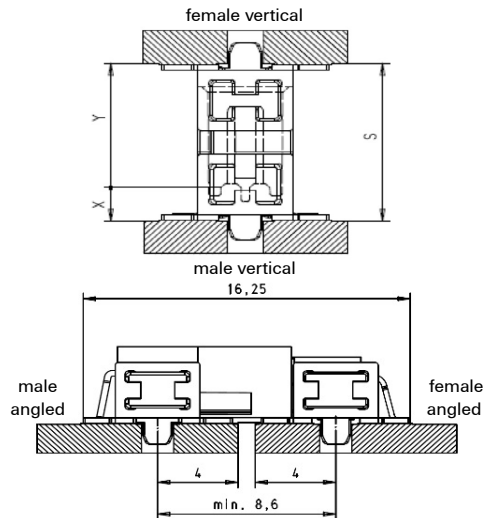
| Type               | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FMH S1/12H F1 B RL | 2747160000 | 12           | 6,35  | 10,77 | 12,7  | 9,57  | 8,57  |
| FMH S1/16H F1 B RL | 2747170000 | 16           | 8,89  | 13,31 | 15,24 | 12,11 | 11,11 |
| FMH S1/20H F1 B RL | 2747180000 | 20           | 11,43 | 15,85 | 17,78 | 14,65 | 13,65 |
| FMH S1/26H F1 B RL | 2747190000 | 26           | 15,24 | 19,66 | 21,59 | 18,46 | 17,46 |
| FMH S1/32H F1 B RL | 2747200000 | 32           | 19,05 | 23,47 | 25,4  | 22,27 | 21,27 |
| FMH S1/40H F1 B RL | 2747210000 | 40           | 24,13 | 28,55 | 30,48 | 27,35 | 26,35 |
| FMH S1/50H F1 B RL | 2747220000 | 50           | 30,48 | 34,9  | 36,83 | 33,7  | 32,7  |
| FMH S1/68H F1 B RL | 2747230000 | 68           | 41,91 | 46,33 | 48,26 | 45,13 | 44,13 |
| FMH S1/80H F1 B RL | 2747240000 | 80           | 49,53 | 53,95 | 55,88 | 52,75 | 51,75 |



x= only mechanical  
np= not plated thru hole  
n= number of poles

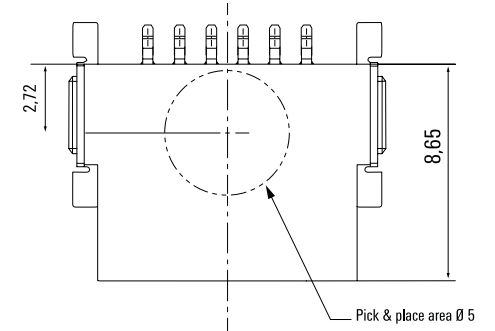
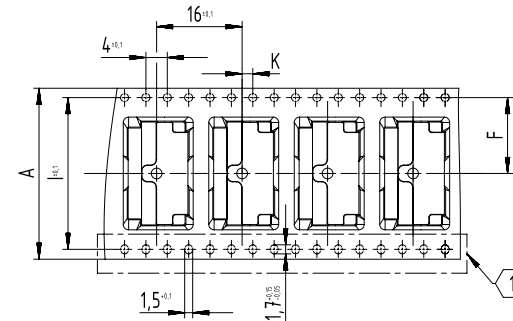
## Male angled - FMH

## Application - dimensions



| Y    | P min. | O     |
|------|--------|-------|
| 9,05 | 10,5   | 14,33 |
| 6,25 | 7,7    | 11,53 |

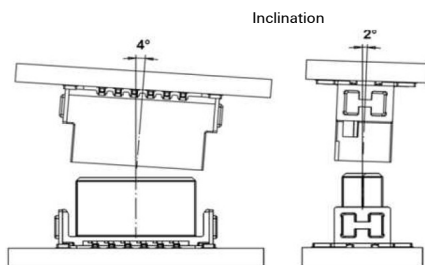
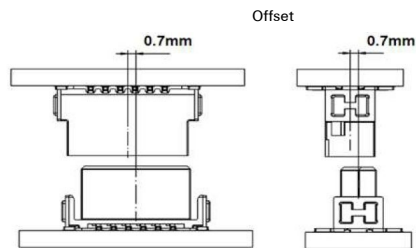
## Tape - dimensions



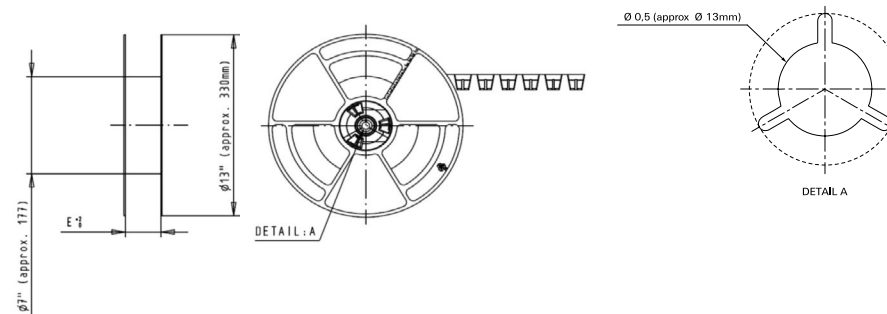
| Tape dimensions | A                   | F               | I    | K            |
|-----------------|---------------------|-----------------|------|--------------|
| Poles 12        | $24,0 \pm 0,3/-0,1$ | $11,5 \pm 0,1$  | -    | $2 \pm 0,1$  |
| Poles 14 to 20  | $32,0 \pm 0,3$      | $14,2 \pm 0,1$  | 28,4 | $2 \pm 0,1$  |
| Poles 22 to 40  | $44,0 \pm 0,3$      | $20,2 \pm 0,15$ | 40,2 | $2 \pm 0,15$ |
| Poles 42 to 56  | $56,0 \pm 0,3$      | $26,2 \pm 0,15$ | 52,4 | $2 \pm 0,15$ |
| Poles 58 to 80  | $72,0 \pm 0,3$      | $34,2 \pm 0,3$  | 68,4 | $2 \pm 0,2$  |

① No double sprocket holes for 12 pole numbers (tape size 24)

## Mating conditions



## Reel - dimensions



| Reel dimensions | E    |
|-----------------|------|
| Poles 06 to 12  | 24,4 |
| Poles 14 to 20  | 32,4 |
| Poles 22 to 40  | 44,4 |
| Poles 42 to 56  | 56,4 |
| Poles 58 to 80  | 72,4 |
| Poles 82 to 100 | 88,4 |