

## FFP D1/68H S1 B TY

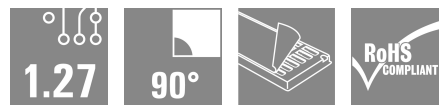
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



### Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

### Datos generales para pedido

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Versión                              | Conector para placa c.i., enchufe hembra, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 68, Bandeja (conjunto manual) |
| Código                               | <a href="#">2747590000</a>  |
| Tipo                                 | FFP D1/68H S1 B TY  |
| GTIN (EAN)                           | 4050118896169   |
| Cantidad                             | 75 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: / 1.9 A<br>UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol   |
| Embalaje                             | Bandeja (conjunto manual)   |

## FFP D1/68H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E92202                       |

### Dimensiones y pesos

|             |          |                        |             |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 5.6 mm   | Profundidad (pulgadas) | 0.2205 inch |
| Altura      | 14.05 mm | Altura (pulgadas)      | 0.5531 inch |
| Anchura     | 50.96 mm | Anchura (pulgadas)     | 2.0063 inch |
| Peso neto   | 4.8 g    |                        |             |

### Conformidad medioambiental del producto

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

### Parámetros del sistema

|                                    |                                   |                                  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Familia del producto               | Señal OMNIMATE - De placa a placa | Tipo de conexión                 | Conexión de bornes por desplazamiento del aislante (IDC) |
| Técnica de conexión de conductores | Borne IDC                         | Paso en mm (P)                   | 1.27 mm  |
| Paso en pulgadas (P)               | 0.050 "                           | Dirección de salida de conductor | 90°/270°   |
| Número de polos                    | 68                                | Número de series                 | 1  |
| Número de filas de polos           | 2                                 | Tipo de protección               | IP20   |
| Resistencia de paso                | <25 mΩ                            | Ciclos de enchufado              | 500  |
| Fuerza de inserción/polo, máx.     | 0.6 N                             | Fuerza de extracción/polo, máx.  | 0.6 N  |

### Datos del material

|   |  |                                     |                   |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|
| Materiales aislantes                          | LCP                                      | Color                               | negro             |
| Carta de colores (similar)                    | RAL 9011                                 | Grupo de materiales aislantes       | IIIa              |
| Resistencia del aislamiento                   | ≥ 10 <sup>10</sup> Ω                     | Moisture Level (MSL)                | 1                 |
| Grado inflamabilidad según UL 94              | V-0                                      | Material del contacto               | aleación de cobre |
| Material de contacto                          | Aleación de Cu                           | Superficie de contacto              | Ni/Au             |
| Estructura de capas del contacto del conector | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au | Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C            |
| Temperatura de almacenamiento, máx.           | 70 °C                                    | Temperatura de servicio, mín.       | -55 °C            |
| Temperatura de servicio, máx.                 | 125 °C                                   |                                     |                   |

### Conductores aptos para conexión

|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 30/1, 30/7 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 30/1, 30/7 |
| Diámetro exterior de aislamiento, mín.      | 0.55 mm        | Diámetro exterior de aislamiento, máx.      | 0.75 mm        |

### Datos nominales conformes a IEC

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Corriente nominal, número de polos mín. 1.9 A (Tu=20 °C) |  | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 2.3 A  |
| Corriente nominal, número de polos mín. 2.5 A (Tu=40 °C) |  | Distancia de fuga, mín.                            | 0.4 mm |

**Datos técnicos**

Distancia mín. 0.4 mm

**Datos nominales según UL 1977**

|   |  |                                      |        |
|---|--|--------------------------------------|--------|
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | Tensión nominal (UL 1977) (obsoleto) | 150 V  |
| Corriente nominal (UL 1977) (obsoleto)  | 1 A  | Conductor AWG, mín. (UL 1077)        | 30 sol |
| Conductor AWG, máx. (UL 1977)           | 30 sol   |                                      |        |

**Embalaje**

|             |                           |                 |           |
|-------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Bandeja (conjunto manual) | Longitud de VPE | 190.00 mm |
| Anchura VPE | 122.00 mm                 | Altura de VPE   | 79.00 mm  |

**Indicación importante**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
|---------------------|--|

Notas

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |





## Accesorios

### FC/FFP - Protector antitracción (accesorio)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

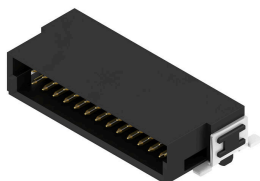
El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | FC/FFP ZE/68 B BX          | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2853160000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Paso en mm (P): 1.27 mm, |  |
| GTIN (EAN) | 4064675476030              | Número de polos: 68, Caja                                      |  |
| Cantidad   | 50 ST                      |  |  |

### FMH: conector macho, conexión de tarjetas



Conectores de placa a placa OMNIMATE®  
 Diseño flexible de dispositivos compactos  
 El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

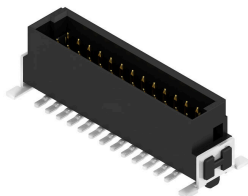
- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | FMH S1/68H F1 B RL         | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2747230000</a> | Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura |  |
| GTIN (EAN) | 4064675001027              | SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 68, 90°, Tape     |  |
| Cantidad   | 560 ST                     |  |  |

## Contrapiezas

### FMH1 - Conector macho, conexión de tarjetas (altura de pila de 1,75 mm)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

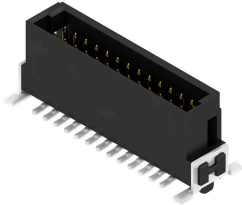
- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | FMH1 S1/68V F1 B RL        | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2747050000</a> | Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura |  |
| GTIN (EAN) | 4064675001188              | SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 68, 180°, Tape    |  |
| Cantidad   | 280 ST                     |  |  |

## Contrapiezas

### FMH3 - Conector macho, conexión de tarjetas (altura de pila de 3,25 mm)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Tipo       | FMH3 S1/68V F1 B RL        | Versión  |  |
| Código     | <a href="#">2747140000</a> | Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura |  |
| GTIN (EAN) | 4064675001201              | SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 68, 180°, Tape    |  |
| Cantidad   | 280 ST                     |  |  |