

FMH1 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

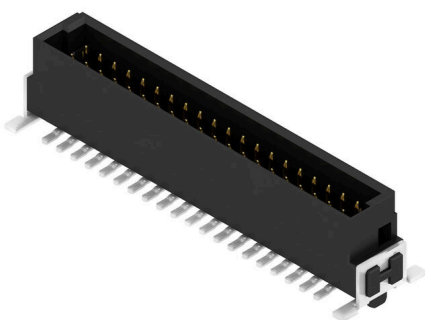
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



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., Conector macho, Conexión por soldadura SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 40, 180°, Tape |
| Código | 2747030000 |
| Tipo | FMH1 S1/40V F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675001485 |
| Cantidad | 280 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| Embalaje | Tape |

FMH1 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E92202

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 7.4 mm | Profundidad (pulgadas) | 0.2913 inch |
| Altura | 7.6 mm | Altura (pulgadas) | 0.2992 inch |
| Anchura | 30.48 mm | Anchura (pulgadas) | 1.2 inch |
| Peso neto | 6.22 g | | |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395

Especificaciones del sistema

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
| Familia del producto | Señal OMNIMATE - De placa a placa | Tipo de conexión | Conexión de tarjetas |
| Montaje sobre placas c.i. | Conexión por soldadura SMD | Paso en mm (P) | 1.27 mm |
| Paso en pulgadas (P) | 0.050 " | Angulo de salida | 180° |
| Número de polos | 40 | Número de terminales de soldadura por polo | 1 |
| Coplanaridad: | 0.1 mm | 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 | $\geq 10^{10} \Omega$ | 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 | Oro sobre níquel |
| Estructura de capas del contacto del conector | $\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$ | Temperatura de almacenamiento, mín. | -40 °C |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C | Temperatura de servicio, mín. | -55 °C |
| Temperatura de servicio, max. | 125 °C | | |

Datos nominales conformes a IEC

| | | |
|---|-------------------------|--------|
| Corriente nominal, número de polos mín. 2.8 A (T _u =20 °C) | Distancia de fuga, mín. | 0.4 mm |
| Distancia mín. | 0.4 mm | |

FMH1 S1/40V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 |
|---|--|--------------------------------------|-------|

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Tape | Longitud de VPE | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 345.00 mm | Altura de VPE | 135.00 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. |
|---------------------|--|

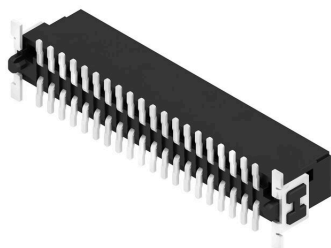
Notas

Clasificaciones

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

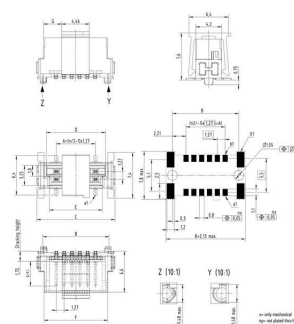
Drawings

Imagen de producto

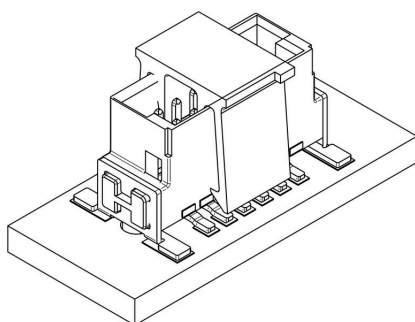


Dimensional drawing

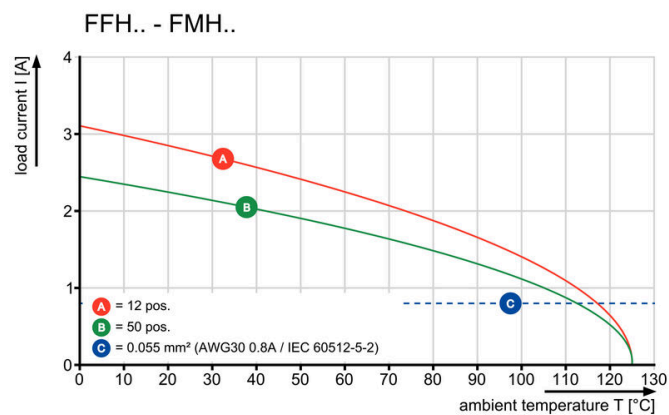
| Typ | No. de pines | Distancia | A | B | C | D | E | F | G |
|---------------------|--------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| FMH1 S1/40V F1 B RL | 12 | 100mm | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| FMH1 S1/40V F1 B RL | 25 | 100mm | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| FMH1 S1/40V F1 B RL | 50 | 100mm | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| FMH1 S1/40V F1 B RL | 100 | 100mm | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |



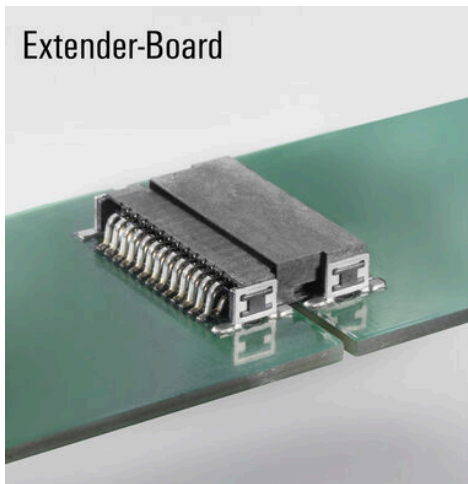
Dibujo detallado



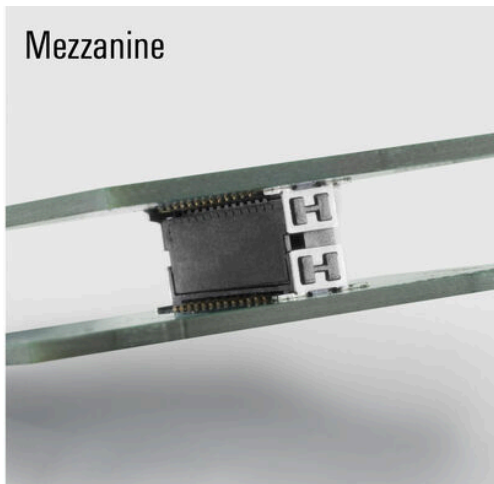
Curva de deriva



Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

