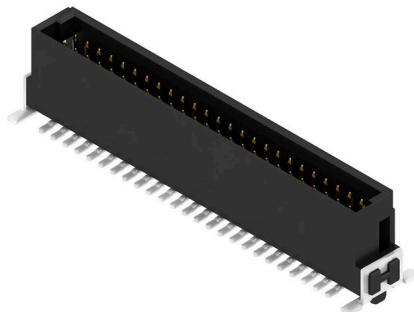


**Imagen de producto****Conectores de placa a placa OMNIMATE®****Diseño flexible de dispositivos compactos**

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, Conección por soldadura SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 50, 180°, Tape
Código	<a href="#">2747130000</a>
Tipo	FMH3 S1/50V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001461
Cantidad	280 Pieza
Valores característicos del IEC: / producto	2.8 A UL: 150 V
Embalaje	Tape

## FMH3 S1/50V F1 B RL

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

[www.weidmueller.com](http://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	7.4 mm
Altura	9.1 mm
Anchura	36.83 mm
Peso neto	7.04 g

Profundidad (pulgadas)	0.2913 inch
Altura (pulgadas)	0.3583 inch
Anchura (pulgadas)	1.45 inch

## 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

## Especificaciones del sistema

Familia del producto	Señal OMNIMATE - De placa a placa
Montaje sobre placas c.i.	Conección por soldadura SMD
Paso en pulgadas (P)	0.050 "
Número de polos	50
Coplanaridad:	0.1 mm
Número de filas de polos	2
Resistencia de paso	<25 mΩ
Fuerza de inserción/polo, máx.	0.6 N

Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Paso en mm (P)	1.27 mm
Angulo de salida	180°
Número de terminales de soldadura por polo	1
Número de series	1
Tipo de protección	IP20
Ciclos de enchufado	500
Fuerza de extracción/polo, máx.	0.6 N

## Datos del material

Materiales aislantes	LCP
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Resistencia del aislamiento	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	125 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Material del contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	Oro sobre níquel
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-55 °C

## Datos nominales conformes a IEC

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

0.4 mm

## Datos nominales según UL 1977

Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos;	Tensión nominal (UL 1977) (obsoleto) 150 V
---	---	--

**FMH3 S1/50V F1 B RL**

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

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

**Datos técnicos**

para más información,  
ver certificado de  
homologación.

**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		

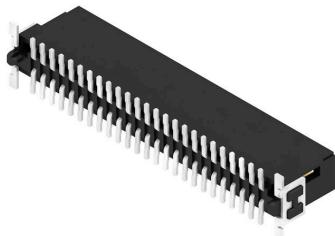
## FMH3 S1/50V F1 B RL

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

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

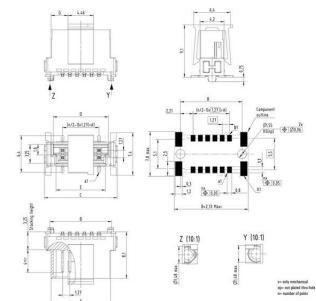
## Dibujos

### Imagen de producto

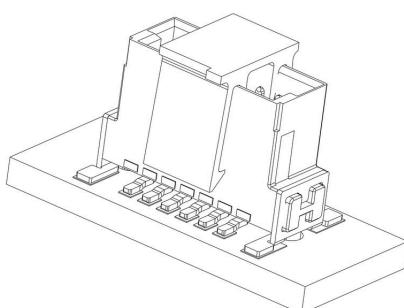


### Dimensional drawing

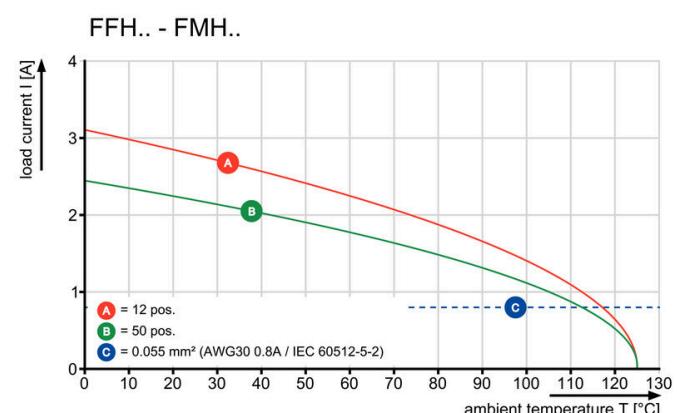
Type	Code no.	No. of pins	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	24	0,25	13,77	1,27	0,87	0,33	0,98	
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	16	0,69	13,31	16,24	12,11	1,11	12,81	4,23
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	28	1,13	13,85	17,11	14,11	1,11	13,85	5,1
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	39	1,54	18,68	21,59	18,48	1,46	19,78	7,4
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	50	1,95	18,21	21,59	18,48	1,46	19,78	10,1
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	42	2,43	20,55	28,48	21,35	2,35	28,15	11,85
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	52	2,83	20,55	28,48	21,35	2,35	28,15	13,85
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	44	3,33	22,23	48,26	45,12	4,12	45,05	22,74
FMH3 S1/50V F1 B RL	2347000000	56	4,63	52,95	68,08	52,75	5,75	52,55	24,95



### Dibujo detallado



### Curva de deriva



## Dibujos

